



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

INGENIERÍA EN TELEMÁTICA (ITEL)

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

2021A

Nombre de la Academia: Lenguajes informáticos			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Programación Web II.	Tipo: <input type="checkbox"/> Curso <input type="checkbox"/> Taller <input checked="" type="checkbox"/> Curso-taller	Nivel: Licenciatura	
Área de formación: <input type="checkbox"/> Básica Común <input checked="" type="checkbox"/> Básica Particular <input type="checkbox"/> Especializante Obligatoria <input type="checkbox"/> Especializante Selectiva <input type="checkbox"/> Optativa Abierta	Modalidad: <input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> No presencial	Prerrequisitos: Programación Web I, Base de Datos.	
Horas: 40_ Teoría 40_ Práctica 80_ Total	Créditos: 8	CNR 182441	Clave IG187
Elaboró: Carlos Enrique Maciel García y Emanuel Rodrigo Gutiérrez Figueroa		Fecha de elaboración: Enero 2017	
Actualizó: José Francisco Reinaga Camacho		Fecha de actualización: Enero 2021	
Revisó: Catalina Luna Ortega		Fecha de revisión: Enero 2021	

2. RELACIÓN CON EL PERFIL EGRESO

Este curso pretende proveer al estudiante de los conocimientos y habilidades para la programación web avanzada, utilizando herramientas de programación web del lado del servidor, gestores de contenidos y con soporte a la accesibilidad.

3. RELACIÓN CON EL PLAN DE ESTUDIOS

Esta es una materia del área Básica Particular obligatoria.

4. PROPÓSITO

El alumno conocerá los elementos avanzados de la programación web, será capaz de diseñar una aplicación web interactiva, conocerá los elementos de usabilidad y accesibilidad aplicables en el diseño de aplicaciones web, tendrá los conocimientos necesarios para elaborar aplicaciones móviles a través de plataformas web.

5. COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERICAS

- Capacidad para la comunicación oral y escrita
- Capacidad para la resolución de problemas
- Capacidad para comunicarse en un segundo idioma

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA
Campus Puerto Vallarta



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
Y LA COMUNICACIÓN

MCCV



- (X) Capacidad de trabajo colaborativo
- (X) Capacidad para trabajar con responsabilidad social y ética profesional
- (X) Capacidad de autogestión
- (X) Capacidad de crear, innovar y emprender
- (X) Capacidad por la investigación y desarrollo tecnológico

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- () Implementa y administra redes para garantizar las telecomunicaciones con seguridad y responsabilidad.
- (X) Diseña arquitecturas para sistemas embebidos con el propósito de desarrollar tecnologías.
- (X) Desarrolla sistemas informáticos para optimizar procesos con la finalidad de agregar valor.
- (X) Implementa y administra sistemas distribuidos para integrar múltiples recursos con el propósito de impactar en la disponibilidad y capacidad de los recursos de cómputo.
- () Manipula dispositivos electrónicos para generar la transmisión de datos con el propósito de satisfacer funciones específicas

COMPETENCIAS ESPECIALIZANTES

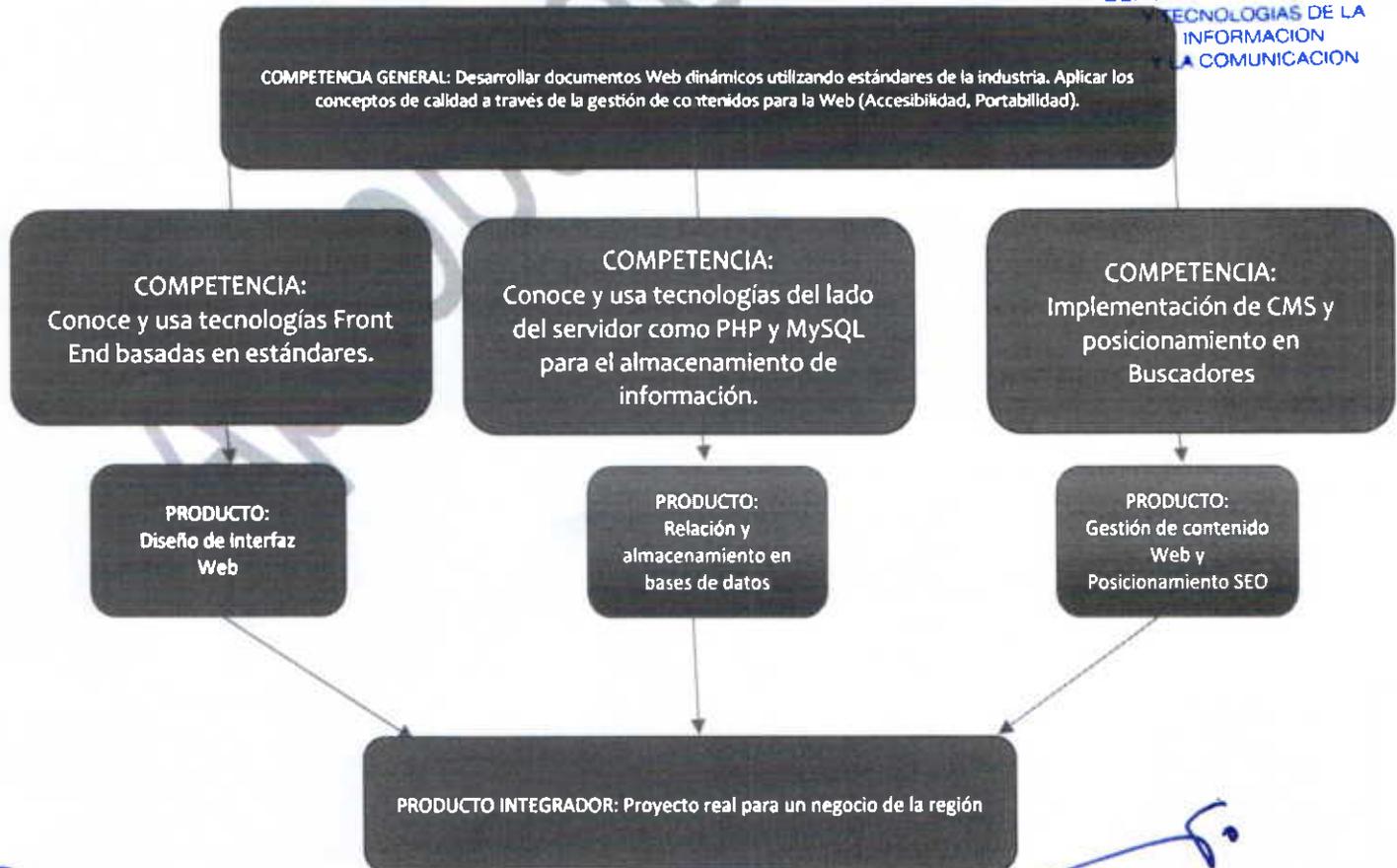
- () Competencia seguridad
- () Competencia convergencia
- () Competencia en redes inalámbricas
- () Competencia en sistemas embebidos

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa
Campus Puerto Vallarta



6. REPRESENTACIÓN GRÁFICA:

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN



Handwritten signature and initials



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

7. ESTRUCTURACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE por temas (unidades temáticas), mencionando las competencias.

1. COMPETENCIA GENERAL DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Competencia específica:	
Conocimientos (contenidos)	1. Programación del lado del servidor 1.1. Introducción a la programación del lado del servidor 1.2. PHP 1.2.1. Variables 1.2.2. Operadores 1.2.3. Estructuras de control y condición 1.2.4. Funciones 1.2.5. Matrices 1.2.6. Manejo de sesiones y cookies 1.3. PHP y MySQL 1.3.1. Instalación y configuración del gestor o emulador 1.3.2. Conexiones a la base de datos 1.3.3. Funciones básicas de base de datos (Inserción, búsqueda, modificación y eliminación)
Habilidades	Capacidad para usar técnicas experimentales, analíticas y heurísticas para la solución de problemas.
Actitudes	Capacidad de autogestión Capacidad de trabajo colaborativo Capacidad por la investigación y desarrollo tecnológico

Competencia específica:	
Conocimientos (contenidos)	2. Gestores de contenido (CMS) 2.1. Introducción a los CMS 2.1.1. Tipos de CMS (Wikis, e-commerce, genéricos) 2.2. Requisitos previos a la instalación de un CMS 2.2.1. Identificación de contenidos 2.2.2. Definición de estructura 2.2.3. Recopilación de información 2.3. Instalación y puesta a punto de un CMS 2.4. Administración del CMS 2.4.1. Instalación de complementos 2.4.2. Administración de usuarios, perfiles, grupos y permisos 2.4.3. Respaldos del sitio 2.4.4. Migración y recuperación
Habilidades	
Actitudes	Capacidad de autogestión Capacidad de trabajo colaborativo Capacidad por la investigación y desarrollo tecnológico

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa
Campus Puerto Vallarta



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
Y LA COMUNICACIÓN

Competencia específica:	
Conocimientos (contenidos)	3. Posicionamiento
Habilidades	
Actitudes	Capacidad de autogestión



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

	Capacidad de trabajo colaborativo Capacidad por la investigación y desarrollo tecnológico
--	--

Competencia específica:	
Conocimientos (contenidos)	4. Seguridad en aplicaciones web 4.1. Elementos básicos de seguridad 4.1.1. Seguridad en el cliente 4.1.2. Seguridad en el servidor 4.1.3. Seguridad en la aplicación 4.1.4. Seguridad en la comunicación 4.2. Pruebas básicas de seguridad en aplicaciones web
Habilidades	
Actitudes	Capacidad de autogestión Capacidad de trabajo colaborativo Capacidad por la investigación y desarrollo tecnológico

8. MODALIDAD DE EVALUACIÓN

Evidencias o productos	Instrumentos de evaluación	Factor de ponderación
Tareas	Lista de cotejo	30%
Prácticas	Guía de observación	30%
Trabajo Final	Rubrica	40%
Total		100%

9. FUENTES DE APOYO Y DE CONSULTA (BIBLIOGRAFÍA, HEMEROGRAFÍA, FUENTES ELECTRÓNICAS)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible (en su caso)
José López Quijado	JavaScript	Alfa Omega 2005 (2005	
Wikram Vaswani	PHP Solución de programación	McGRAW-HILL	2008	
Jason J. Manager; tr. Saul Flores Soto; rev. tec. José Francisco Becerril Caballero.	Fundamentos de Java Script	McGRAW-HILL	1997	

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de la Costa
 Campus Puerto Vallarta



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
 Y TECNOLOGÍAS DE LA
 INFORMACIÓN
 Y LA COMUNICACIÓN

MCCV



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible (en su caso)
w3schools	w3schools			https://www.w3schools.com/php/

10. PERFIL DEL PROFESOR

El profesor deberá contar como mínimo con una licenciatura afin al área de la telemática, así como experiencia en el diseño, implementación y administración de la infraestructura de telecomunicaciones. Finalmente, es importante tener experiencia en la docencia, como impartición de cursos, talleres o diplomados.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa
DC TIC



Mtra. Catalina Luna Ortega

Presidente de la Academia de lenguajes informáticos

ACADEMIA DE LENGUAJES
INFORMATICOS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa



Ma. del Consuelo Cortés Velázquez

Dra. María del Consuelo Cortés Velázquez

Jefa del Departamento de Ciencias y Tecnologías de la Información y Comunicación

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Costa
Campus Puerto Vallarta



Dr. Jorge Ignacio Chavoya Gama
Director de la División de Ingenierías

DIVISIÓN INGENIERÍAS
DIRECCION

APROBADO