

UNIVERSIDAD CRISTÓBAL COLÓN

– PROGRAMA DE ESTUDIO –

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA:**DESARROLLO DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS****2. CICLO:**

8vo. SEMESTRE

3. CLAVE:

IT 0841

4. OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA:

Al término del curso, el alumno analizará las técnicas de la programación distribuida en el desarrollo de sistemas computacionales para resolver las necesidades de procesamiento de información dentro de una organización.

5. TEMAS Y SUBTEMAS:**1. HTML.**

- 1.1 Lenguaje de marcación de hipertexto.
- 1.2 Enlaces y URLs.
- 1.3 Formateo de texto.
- 1.4 Utilización de tablas.
- 1.5 Manipulación de imágenes.
- 1.6 Utilización de formularios.

2. XML.

- 2.1 Lenguaje de marcación extendido.
- 2.2 Creación de documentos XML.
- 2.3 Definición de tipos de documento.
- 2.4 Creación de esquemas.
- 2.5 Acceso de documentos XML.
- 2.6 Creación de hojas de estilo.
- 2.7 Transformaciones XSL.
- 2.8 XHTML.

3. PHP.

- 3.1 Lenguaje de pre-procesador de hipertextos.
- 3.2 Sintaxis del lenguaje PHP.
- 3.3 Arreglos, cadenas y manipulación de datos en PHP.
- 3.4 SQL y MySQL.
- 3.5 Consultas a bases de datos.
- 3.6 Manipulación de bases de datos (inserción, actualización, borrado de registros).
- 3.7 Validación con PHP y JavaScript.
- 3.8 Sesiones.
- 3.9 Autenticación y seguridad.

4. AJAX.

- 4.1 Lenguaje de aplicaciones interactivas.
- 4.2 JavaScript.
- 4.3 Document object model.
- 4.4 Browser object model.
- 4.5 Eventos.
- 4.6 Técnicas básicas con AJAX.
- 4.7 Técnicas avanzadas con AJAX.
- 4.8 Frameworks y librerías.

6. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

CON DOCENTE:

Búsqueda y selección de información electrónica o bibliográfica sobre temas de la programación distribuida.

Debates sobre los conceptos de la programación distribuida de cada unidad,

Resolución de ejercicios relacionados con el diseño e implantación de un sistema de información distribuido.

INDEPENDIENTE:

Búsqueda y selección de información electrónica o bibliográfica sobre temas de la programación distribuida.

Reporte de investigación documental sobre los temas de la programación distribuida.

Resolución de ejercicios relacionados con el diseño e implantación de un sistema de información distribuido.

Realización de un proyecto en donde se apliquen las técnicas y herramientas de la programación distribuida.

7. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Exámenes escritos.	40%
Reporte de investigación.	10%
Exposición.	10%
Desarrollo de programas.	40%