

**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%