

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO**

| | | |
|---|------------------------------|---|
| Nombre: CÓMPUTO DISTRIBUIDO | Número de créditos: 8 | Prerrequisitos: |
| Departamento: Ciencias Computacionales e Ingenierías | Tipo: Presencial | Nivel: Optativa abierta |
| Horas teoría: 40 | Horas práctica: 40 | Total de horas por cada semestre: 80 |

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo general**

Proporcionar una visión general de los sistemas distribuidos con planteamientos de modelo, de forma que las implementaciones concretas puedan ser estudiadas como casos particulares.

Contenido temático sintético

1. Fundamentos de la Computación Distribuida.
2. Tecnologías Web y Middleware (I).
3. Servicio de Nombres y Descubrimiento
3. Tiempo y Estados Globales (I)
5. Seguridad.
6. Coordinación Distribuida.
7. Transacciones Distribuidas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso- Taller

Modalidad de evaluación

Conocimientos: (Ensayos, casos, resolución de problemas, exámenes, etc.)

Habilidades y Destrezas: (actividades prácticas para el desarrollo de habilidades del pensamiento, de las capacidades motrices, etc.)

Exámenes 30 %

Actividades extra- áulicas: Tareas 20 %

Actividades áulicas: prácticas y ejercicios en el aula 20 %

Proyecto final 20 %

Actitud y valores: (interés, participación, asistencia a asesorías, trabajo en equipo, puntualidad, responsabilidad, trato, tolerancia etc.)

Autoevaluación 5%

Competencia a desarrollar

Capacidad para diseñar, desarrollar, evaluar y asegurar la accesibilidad, ergonomía, usabilidad y seguridad de los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas, así como de la información que gestionan.

Campo de aplicación profesional

Implementar sistemas de información que ofrezcan y usen servicios distribuidos en diferentes sitios.

La gestión de actividades distribuidas en las organizaciones permite diseñar sistemas de información globales correctamente alineadas con las necesidades del negocio, con el objetivo de maximizar el potencial y la continuidad del servicio que prestan los sistemas de información

3. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Sistemas distribuidos conceptos y diseño, Gorge Coulouris, Addison Wesley 3ra ed.

Sistemas distribuidos, Francisco de Asís López Fuentes, Universidad Autónoma Metropolitana, 2015

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA