

## **FORMULARIO PARA LAS PROPUESTAS DE PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DE LOS NUEVOS PLANES DE ESTUDIO**

### **1. Nombre de la asignatura. Redes de acceso**

### **2. Créditos. 6**

### **3. Objetivo de la asignatura.**

Al aprobar este curso el estudiante será capaz de seleccionar redes de acceso para la solución del proyecto que esté planificando.

Conocerá detalles de funcionamiento de las redes de telefonía fija y móvil de 2da y tercera generación, básicamente de sus redes de acceso, y podrá dimensionar las mismas de acuerdo a cobertura y tráfico.

### **4. Metodología de enseñanza. Clases teóricas**

### **5. Temario.**

- a) Introducción a las redes de acceso: fija y móvil
- b) Concentración
  - c) Planta externa de red fija
    - 1. Aparato telefónico,
    - 2. Topologías de planta externa
  - d) Acceso móvil:
    - 1. Redes de 2da y 3era generación
    - 2. Ingeniería de acceso móvil
    - 3. Planificación por cobertura y por tráfico
    - 4. Handover
- e) Servicios de Valor agregado
- f) Redes de próxima generación

### **1. Bibliografía.**

- 1.- Mobile Cellular Telecommunications Systems, William C. Y. Lee, ISBN: 0070370303
- 2.- Wireless Communications, Theodore Rappaport, IEEE Press

### **2. Conocimientos previos recomendados.**

Sistemas de comunicaciones, principios de los núcleos de redes de telecomunicaciones

## ANEXO

### 1. Cronograma

2do semestre, 4 horas por semana.

### 2. Modalidad del curso y procedimiento de evaluación

Clases teóricas

Examen final escrito

### 3. Previaturas

Núcleo de red de telecomunicaciones, en la modalidad examen a examen.

ATENCION DES. CONSEJO DE FAC. ING.

Fecha 6/5/10 No. 060120-000547-10