



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0037490/2019

VISTO:

El presente expediente por el cual la Escuela de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN solicita aprobación e incorporación de la Asignatura RADIOS COGNITIVAS Y DEFINIDAS POR SOFTWARE como Materia Optativa; y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el Visto Bueno de la Escuela de Ingeniería Electrónica, el Departamento Electrónica, el Departamento Computación y la Secretaría Académica Área Ingeniería;

Lo aconsejado por la Comisión de ENSEÑANZA;

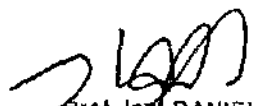
EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

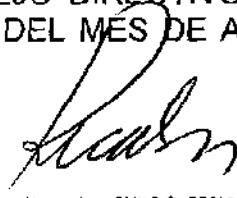
Art. 1º).- Aprobar la Inclusión y Autorizar el dictado de la Asignatura RADIOS COGNITIVAS Y DEFINIDAS POR SOFTWARE como Materia Optativa de las Carreras de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN e INGENIERÍA ELECTRÓNICA, según Programa Analítico, que como ANEXO I se adjunta a la presente resolución.

Art. 2º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese a las Escuelas de Ingeniería en Computación e Ingeniería Electrónica, a la Secretaría Académica Área Ingeniería, al Área Oficialía, al Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS VEINTITRÉS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba




Ing. Pablo G. RECARBAREN
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION N° 688-H-C.D.-2019.-

EM/  REVISADO

Av. Vélez Sarsfield 1600
5016 CORDOBA - República Argentina



ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN N° 688-HCD-2019

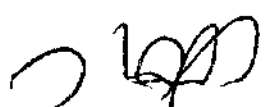
Radios Cognitivas y Definidas por Software

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales República Argentina	Programa de: Radios Cognitivas y Definidas por Software Código:	
Carrera: <i>Ingeniería en Computación e Ingeniería Electrónica</i> Escuela: <i>Ingeniería en Computación.</i> Departamento: <i>Computación.</i>	Plan: Carga Horaria: Semestre: Carácter: <i>Optativa</i> Bloque: <i>Tecnologías Aplicadas</i>	Puntos: Hs. Semanales: 4 Año: <i>Quinto</i>
Objetivos: El objetivo de este curso es introducir a los estudiantes al diseño práctico, análisis y evaluación de desempeño de sistemas de comunicaciones inalámbricas, usando tecnologías de radios cognitivas, radios definidas por software (SDR) y diferentes perspectivas del concepto de radios adaptivas. Durante este curso, los estudiantes tendrán la oportunidad de experimentar con señales que son empleadas en los sistemas actuales de comunicación inalámbricas, tales como Wifi Y LTE, a través del diseño de las cadenas digitales de procesamiento de los transceptores.		
Programa Sintético: 1. <i>Arquitecturas de hardware y software de SDR.</i> 2. <i>Procesamiento digital multi tasa (multirate): decimación e interpolación</i> 3. <i>Sistemas de comunicaciones inalámbricos adaptivos</i> 4. <i>Fundamento teórico de radios cognitivas: teoría de detección, teoría de estimación, clasificación bayesiana</i> 5. <i>Arquitectura de radios cognitivas</i>		
Programa Analítico: de foja 2 a foja 3.		
Programa Combinado de Examen (si corresponde): de foja a foja .		
Bibliografía: de foja 4 a foja 4.		
Correlativas Obligatorias: <i>Comunicaciones Digitales</i> <i>Arquitectura de Computadoras</i>		
Correlativas Aconsejadas:		
Rige:		



Ac
7

Aprobado HCD, Res.:	Modificado / Anulado / Sust. HCD Res.:
Fecha:	Fecha:
El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC) certifica que el programa está aprobado por el (los) número(s) y fecha(s) que anteceden. Córdoba, / /	
Carece de validez sin la certificación de la Secretaría Académica:	


 Prof. Ing. DANIEL LAZO
 SECRETARIO GENERAL
 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
 Universidad Nacional de Córdoba




 Mgter. Ing. PABLO G. RECABARREN
 DECANO
 Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
 Universidad Nacional de Córdoba