



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2022 PARA PERITOS EN TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN Y PROFESIONISTAS DE LAS TIC

DISEÑADO POR EL COLEGIO DE PROFESIONISTAS EN TELECOMUNICACIONES, INFORMÁTICA Y ESTANDARIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS, AC (COLEGIO CPTIET) CON LA PARTICIPACIÓN DE LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES: CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA (CICESE), INSTITUTO TÉCNICO AUTÓNOMO DE MÉXICO (ITAM), UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA (UABC), INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN), UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM), WASHINGTON UNIVERSITY, GRUPO DE EXPERTOS EN RADIODIFUSIÓN BROADCAST MÉXICO.

Coordinador del Programa de Capacitación: Dr. Alberto Colín González (Director Ejecutivo del Despacho de asesoría regulatoria ACG Consulting Business Telecommunications.- Portal:www.acgconsulting.mx)

MODULO I

1. INNOVACIÓN, ECONOMÍA Y CULTURA EN LA SOCIEDAD DIGITAL

CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
1.1 La Inclusión Digital 1.2 La Economía Digital	4	04-mar-22	15:00 a 19:00 horas
1.3 Comunicación y Cultura Digital 1.4 Tendencias y cambio tecnológico exponencial	4	05-mar-22	10:00 a 14:00 horas

Profesores: Dr. Arturo Serrano Santoyo (FUNDACIÓN TELEDESS), M. en C. Evelio Martínez Martínez (UABC)

MÓDULO II

2. SISTEMAS SATELITALES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
2.1 Cálculo de enlaces satelitales de subida y bajada	4	11-mar-22	15:00 a 19:00 horas
2.2 Redes satelitales proveedoras del servicio de Internet en México			
2.3 Proyecto satelital Starlink de SpaceX (Elon Musk)			
2.4 Inteligencia artificial utilizando sistemas satelitales de última generación			
2.5 Recomendaciones internacionales de la UIT en el ámbito satelital	4	12-mar-22	10:00 a 14:00 horas
2.6 Regulación de los sistemas satelitales en México			
2.7 Retos y perspectivas de las redes satelitales en México			
2.8 Radiodifusión Satelital			

Profesor: Dr. Roberto Conte Galván (Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE))

MÓDULO III

3. INSTITUCIONES NORMATIVAS EXTRANJERAS DE LAS TIC MAS RELEVANTES

CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
3.1 Instituciones Internacionales de Regulación y sus Recomendaciones mas Relevantes de las TIC	4	18-mar-22	15:00 a 19:00 horas
3.2 Nuevo Proceso de Evaluación de la Conformidad (PEC_2022) para México.	4	19-mar-22	10:00 a 14:00 horas

Profesor: Dr(c). Alfredo Peralta García (Lidél Noroeste del Organismo de regulación NYCE)

MÓDULO IV

4. UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (UIT)

4.1 Unión Internacional de Telecomunicaciones- RADIODIFUSIÓN (UIT-R)

CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
4.1.1 Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (CMR) 4.1.2 Asambleas de radiocomunicaciones (AR) 4.1.3 Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones (CRR) 4.1.4 Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB) 4.1.5 Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones 4.1.6 Grupo Asesor de Radiocomunicaciones (GAR)	2	25-mar-22	15:00 a 16:30 horas

4.2 Unión Internacional de Telecomunicaciones- NORMALIZACIÓN (UIT-T)

4.2.1 Normalización UIT-T 4.2.2 General 4.2.3 Reglamento 4.2.4 Resoluciones y Dictámenes 4.2.5 Recomendaciones UIT-T 4.2.6 Publicaciones de Servicio 4.2.7 Manuales 4.2.8 Actas 4.2.9 Gráfico de Prueba 4.2.10 Documentos Técnicos y Tutoriales	2	25/03/2022	16:30 a 18:00 horas
--	---	------------	---------------------

4.3 Unión Internacional de Telecomunicaciones- Desarrollo UIT-D

CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
4.3.1 Generalidades 4.3.2 Economía y Finanzas 4.3.3 Estadísticas e Indicadores 4.3.4 Publicaciones Reglamentarias 4.3.5 Comisiones de Estudio 4.3.6 Publicaciones de Conferencias 4.3.7 Operadores 4.3.8 Manuales 4.3.9 Estrategias 4.3.10 Capacitación humana e institucional y la integración digital	2	25-mar-22	18:00 a 19:00 horas

Profesor: Dr©. Juan Moisés Calleja Chavez (Perito del IFT y Asesor en procesos regulatorios de las TIC)

4.4 CONCEPTOS BÁSICOS Y ACTUALIZACIÓN DE LA RADIODIFUSIÓN

CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
<p>4.4.1.- CONCEPTOS DE RADIODIFUSIÓN</p> <p>4.4.1.1.-AMPLITUD MODULADA</p> <ul style="list-style-type: none"> -PRINCIPIO DE LA RADIO ANÁLOGA AM -RADIO DIGITAL AM -SUS DIFERENTES FORMATOS <p>4.4.1.2.-FRECUENCIA MODULADA</p> <ul style="list-style-type: none"> -PRINCIPIO DE RADIO ANÁLOGA FM -RADIO DIGITAL TERRESTRE -SUS DIFERENTES FORMATOS -IBOC -RADIO HÍBRIDA <p>4.4.1.3.-TELEVISIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> -PRINCIPIO DE LA TELEVISIÓN ANÁLOGA -TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE -SUS DIFERENTES FORMATOS -ATSC -MULTIPROGRAMACIÓN 	1	26-mar-22	10:00 a 11:00 horas
<p>4.4.2.- ANTENAS DE RADIODIFUSIÓN PARA TRANSMISIÓN</p> <p>6.4.2.1.-PRINCIPIOS BÁSICOS DE ANTENAS</p> <p>6.4.2.2.-TIPOS DE ANTENAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -ANTENA DE AM -ANTENA DE FM -ANTENA DE TELEVISIÓN ANÁLOGA -ANTENA DE TELEVISIÓN DIGITAL 	1	26/03/2022	11:00 a 12:00 horas
<p>4.4.3.- INSTALACIÓN DE PLANTA TRANSMISORA</p> <p>4.4.3.1.-INSTALACION ESTACIÓN DE AMPLITUD MODULADA</p> <ul style="list-style-type: none"> -CONCEPTOS TÉCNICOS -DISPOSICIÓN TÉCNICA -TRAMITOLOGÍA <p>4.4.3.2.-INSTALACION DE ESTACIÓN DE FM</p> <ul style="list-style-type: none"> -CONCEPTOS TÉCNICOS -DISPOSICIÓN TÉCNICA -TRAMITOLOGÍA <p>4.4.3.3.-INSTALACION ESTACIÓN DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> -CONCEPTOS TÉCNICOS -DISPOSICIÓN TÉCNICA -TRAMITOLOGÍA 	1	26/03/2022	12:00 a 13:00 horas

6.4.4.-SERVICIOS AUXILIARES A LA RADIODIFUSIÓN 6.4.4.1.- CONCEPTOS TÉCNICOS -TERMINOLOGÍA 4.4.4.2.-ENLACE ESTUDIO PLANTA -CÁLCULO -INSTALACIÓN 4.4.4.3.-ENLACE ESTUDIO CONTROL REMOTO -CÁLCULO -INSTALACIÓN 4.4.4.4.-ACUERDO IFT Y FORMATOS DE SOLICITUD -ACUERDO TÉCNICO -FORMATOS Y TRÁMITE ANTE IFT	1	26/03/2022	13:00 a 14:00 horas
4.5.- DESAFÍOS Y FUTURO DE LA RADIODIFUSIÓN EN MÉXICO			
Profesor: Ing. Gildardo Gómez Pelayo.- Director Técnico del Canal Parlamento del Congreso de Jalisco y Director General de Broadcast México			

MÓDULO V			
5. QUINTA GENERACIÓN DE REGULADORES DE LA UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (UIT)			
CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
5.1 Informe del Panorama Global de la Regulación TIC 2020 de la UIT	4	01-abr-22	15:00 a 19:00 horas
5.2 Marco de Referencia de G5			
5.3 Perspectiva regulatoria mundial de las TIC de 2020	4	02-abr-22	10:00 a 14:00 horas
5.4 Conclusiones de la Quinta Generación de Reguladores			
Profesor: Dr. Rolando Guevara Martínez Socio del despacho de abogados BGBG			

MÓDULO VI

6. LAS TELECOMUNICACIONES Y LA RADIODIFUSIÓN EN LA ECONOMÍA Y LA REGULACIÓN

CONTENIDO	Duración horas	Fecha	Horario
6.1 Retos y perspectivas de las telecomunicaciones, la economía y procesos regulatorios en tiempos de pandemia.	4	08-abr-22	15:00 a 19:00 horas
6.2 Tópicos selectos de las telecomunicaciones y la economía en México para el 2022	4	09-abr-22	10:00 a 14:00 horas

Profesor: Dr. Federico Kuhlmann Rodriguez (ITAM)