



Optativas sugeridas para SUJ.

Rehabilitación

	INGENIERÍA DE AUTOMATIZACIÓN Y LABORATORIO	INSTRUMENTACIÓN AVANZADA I Y LABORATORIO	INSTRUMENTACIÓN AVANZADA II Y LABORATORIO	INGENIERÍA HOSPITALARIA Y LABORATORIO	SISTEMAS DE BASES DE DATOS Y LABORATORIO	SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN Y LABORATORIO	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Y LABORATORIO	INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN: DISCAPACIDADES FÍSICAS	INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN: DISCAPACIDADES SENSORIALES	PRÓTESIS Y LABORATORIO	ORTESIS Y LABORATORIO	ANÁLISIS DE MOVIMIENTO HUMANO Y LABORATORIO	DINÁMICA DE PROCESOS	SISTEMAS DE IMAGENOLÓGIA MÉDICA Y LABORATORIO	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA	TOTAL DE MATERIAS A CURSAR
Quiero construir o mejorar una prótesis u órtesis actuada.	x	x	x							x	x	x	x				7
Quiero construir una prótesis u órtesis, pero estar en contacto con los pacientes.								x	x	x	x	x			x		7
Quiero construir ayudas técnicas para apoyar a personas con discapacidad sensorial.	x	x	x					x	x				x				6
Quiero construir ayudas técnicas para apoyar a personas con discapacidad física.	x	x	x						x			x	x				6
Quiero apoyar a las organizaciones (públicas o privadas) para atender a la población con discapacidad.				x				x	x	x	x				x	x	7
Quiero poder evaluar problemas de marcha.		x					x	x				x	x	x			6
Quiero poder evaluar la eficiencia de un tratamiento para recuperar la marcha.		x	x					x				x	x	x			6
Quiero poder evaluar el tratamiento o el desarrollo problemas musculoesqueléticos.		x	x					x				x	x	x			6
Quiero poder evaluar el tratamiento o el desarrollo problemas cognitivos.	x	x	x										x	x	x		6
Quiero poder evaluar la efectividad de las ayudas técnicas.							x	x	x		x	x			x		6
Quiero construir sistemas de comunicación aumentada		x			x		x	x	x			x			x		7
Quiero construir un juego auxiliar a la terapia de rehabilitación física	x	x	x		x		x	x				x	x				8
Quiero construir un juego auxiliar a la terapia de rehabilitación cognitiva	x	x	x		x		x						x		x		7
Quiero construir un juego auxiliar a la terapia de rehabilitación sensorial	x	x	x		x		x		x				x				7
Quiero evaluar el desempeño de un diseño de prótesis u órtesis		x	x					x		x	x	x	x				8
Quiero construir un sistema de obtención de señales para uso en rehabilitación		x	x		x	x		x	x				x				7
	8	13	11	1	5	2	6	11	8	4	5	10	12	4	6	1	



Optativas sugeridas para SUJ.

Instrumentación

	INGENIERÍA DE AUTOMATIZACIÓN Y LABORATORIO	INSTRUMENTACIÓN AVANZADA I Y LABORATORIO	INSTRUMENTACIÓN AVANZADA II Y LABORATORIO	INGENIERÍA CLÍNICA Y LABORATORIO	SISTEMAS DE BASES DE DATOS Y LABORATORIO	INFORMÁTICA MÉDICA Y LABORATORIO	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Y LABORATORIO	INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN: DISCAPACIDADES FÍSICAS	DINÁMICA DE PROCESOS	SISTEMAS DE IMAGENOLÓGIA MÉDICA Y LABORATORIO	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	TOTAL DE MATERIAS A CURSAR
Quiero construir un sistema de diagnóstico basado en señales.	x	x	x		x		x		x			6
Quiero construir un sistema de diagnóstico basado en imágenes.		x	x		x		x		x	x		6
Quiero construir un sistema de ayuda para el trasplante de órganos.	x	x	x		x		x		x			6
Quiero construir un nuevo método de evaluación fisiológica	x	x	x		x		x		x			6
Quiero construir un sistema de visualización de imágenes médicas		x	x		x		x		x	x		6
Quiero construir un equipo nuevo de generación de imágenes.	x	x	x				x		x	x		6
Quiero construir un dispositivo de enseñanza para capacitación del personal de salud.		x		x	x		x		x	x	x	7
Quiero construir un dispositivo de monitoreo de pacientes	x	x			x	x	x		x	x		7
Quiero aplicar herramientas de inteligencia artificial en sistemas de diagnóstico y terapia		x	x		x	x	x			x		6
Quiero construir un sistema de terapia que use: Calor o estimulación eléctrica.	x	x	x				x	x	x			6
Quiero construir un sistema de terapia que use: Ultrasonido, radiación (rayos X, radiofrecuencia), magnetismo.	x	x	x					x	x		x	6
	7	11	9	1	8	2	10	2	10	6	2	



Optativas sugeridas para SUJ.

Clínica

	INSTRUMENTACIÓN AVANZADA I Y LABORATORIO	INGENIERÍA CLÍNICA Y LABORATORIO	INGENIERÍA HOSPITALARIA Y LABORATORIO	FUNDAMENTOS DE REDES DIGITALES Y LABORATORIO	SISTEMAS DE BASES DE DATOS Y LABORATORIO	INFORMÁTICA MÉDICA Y LABORATORIO	SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN Y LABORATORIO	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Y LABORATORIO	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA	TOTAL DE MATERIAS A CURSAR
Quiero construir sistemas inteligentes de apoyo a la administración hospitalaria				x	x	x	x	x		x	6
Quiero poder administrar la instalación o puesta en marcha de equipos médicos		x	x						x	x	4
Quiero construir o apoyar en la instalación de sistemas de telemedicina			x	x	x	x	x	x			6
Quiero participar en la evaluación de las tecnologías de salud.		x	x		x		x	x		x	6
Quiero participar en la evaluación de costos de puesta en marcha y administración de los equipos médicos		x	x			x		x	x	x	6
Quiero participar en la evaluación de la eficiencia de los servicios de salud		x	x		x	x	x	x			6
Quiero hacer más eficientes los procesos de las instituciones de salud.		x	x			x	x	x		x	6
Quiero construir sistemas que consoliden la información de los sistemas remotos.	x			x	x	x	x	x			6
Quiero participar en los comités de diseño y construcción de instituciones hospitalarias		x	x			x	x	x		x	6
Quiero participar en los comités de diseño de normativas para las instituciones de salud		x	x			x	x	x		x	6
Quiero trabajar entorno de la tecnovigilancia con enfoque a los dispositivos médicos				x	x	x	x	x		x	6
Quiero participar en el desarrollo de sistemas de seguridad informática hospitalaria				x	x	x	x	x		x	6
	1	7	8	5	7	10	10	11	2	9	12