

ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS Y SU PROFESORADO

Grado en Ingeniería Telemática

Año académico 2023/2024

Asignatura	Tipo	Curso	ECTS	Profesor	Área Profesor	Categoría Académica	Enlace Guía Docente	Enlace C.V.
CÁLCULO I	Formación Básica	1	6	COLORADO HERAS, EDUARDO	(Coordinador) MATEMATICA APLICADA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				ANTONIONI , ALBERTO	MATEMATICA APLICADA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
CÁLCULO II	Formación Básica	1	6	SALAS MARTINEZ, JESUS	(Coordinador) MATEMATICA APLICADA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				BERNAL MARTINEZ, FRANCISCO MANUEL	MATEMATICA APLICADA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				ROMERA COLMENAREJO, ELENA	MATEMATICA APLICADA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
ELECTRÓNICA DIGITAL	Formación Básica	1	6	LINDOSO MUÑOZ, ALMUDENA	(Coordinador) TECNOLOGIA ELECTRONICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				MARTIN GONZALEZ, HONORIO	TECNOLOGIA ELECTRONICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				SAN MILLAN HEREDIA, ENRIQUE	TECNOLOGIA ELECTRONICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
ESTADÍSTICA	Formación Básica	1	6	DURBAN REGUERA, MARIA LUZ	(Coordinador) ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				AUSIN OLIVERA, MARIA CONCEPCION	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				DIAZ CACHINERO, PABLO		OTROS VISITANTES PERSONAL	Guía Docente	
				MORALA MIGUÉLEZ, PABLO		INVESTIGADOR EN FORMACIÓN	Guía Docente	
FÍSICA	Formación Básica	1	6	BRIZ PACHECO, SUSANA	(Coordinador) FISICA APLICADA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				PASCUAL PASCUAL, JUAN PABLO	FISICA APLICADA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
PROGRAMACIÓN	Formación Básica	1	6	BELLUCCI , ANDREA	(Coordinador) CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFIC. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				FRAGA VAZQUEZ, ANABEL		TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
SISTEMAS Y CIRCUITOS	Formación Básica	1	6	MOLINA BULLA, HAROLD YESID	(Coordinador) TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	VISITANTES 4+2	Guía Docente	Enlace C.V.
				BOUSOÑO CALZON, CARLOS	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				GOMEZ GARCIA, MARIA DEL CARMEN	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				LOPEZ BENITO, FRANCISCO JAVIER	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
ÁLGEBRA LINEAL	Formación Básica	1	6	HERNANDO OTER, PEDRO JOSE	(Coordinador) MATEMATICA APLICADA	CONTRATADO DOCTOR	Guía Docente	Enlace C.V.
				ROBLES PEREZ, SALVADOR JOSE		AYUDANTE DOCTOR	Guía Docente	
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	Obligatoria	1	6	ALARIO HOYOS, CARLOS	(Coordinador) INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				DELGADO KLOOS, CARLOS	INGENIERIA TELEMATICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				HOMBRADOS HERRERA, MIGUEL ANGEL	INGENIERIA TELEMATICA	OTROS VISITANTES	Guía Docente	

ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS Y SU PROFESORADO

Grado en Ingeniería Telemática

Año académico 2023/2024

Asignatura	Tipo	Curso	ECTS	Profesor	Área Profesor	Categoría Académica	Enlace Guía Docente	Enlace C.V.
				JIMENEZ MACIAS, ALBERTO ALEJANDRO	INGENIERIA TELEMATICA	PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN	Guía Docente	
				LOZANO GUADALAJARA, IVAN	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	Obligatoria	1	3	SUAREZ HERNANDEZ, ARIANA	(Coordinador) LENGUA ESPAÑOLA	OTRAS FIGURAS 4+2	Guía Docente	Enlace C.V.
				BENAVIDES GONZALEZ, ANA LUCEÑO RAMOS, MARIA LUISA		ASOCIADOS ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	Formación Básica	2	6	OCAÑA AVILA, ANTONIO JOSE	(Coordinador) MATEMATICA APLICADA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				MOLAG , LESLIE DIEGO		AYUDANTE DOCTOR	Guía Docente	
COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	Formación Básica	2	6	GARCIA CAMARA, BRAULIO	(Coordinador) TECNOLOGIA ELECTRONICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				APARICIO OLIVER, JESUS	TECNOLOGIA ELECTRONICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				BARREDA GOMEZ, ANGELA INMACULADA	TECNOLOGIA ELECTRONICA	AYUDAS POSTDOCTORALES	Guía Docente	
				ROGLES MUÑOZ, EUGENIO JAIME	TECNOLOGIA ELECTRONICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
SISTEMAS LINEALES	Formación Básica	2	6	GALLARDO ANTOLIN, ASCENSION	(Coordinador) TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				KOCH , TOBIAS MIRCO	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				LANCHO SERRANO, ALEJANDRO	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	AYUDAS POSTDOCTORALES	Guía Docente	
				SANCHEZ SANCHEZ, FRANCISCO	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ASOCIADOS	Guía Docente	
ARQUITECTURA DE REDES DE ACCESO Y MEDIO COMPARTIDO	Obligatoria	2	6	GRAMAGLIA , MARCO	(Coordinador) INGENIERIA TELEMATICA	VISITANTES 4+2	Guía Docente	Enlace C.V.
				FOURNON GONZÁLEZ-BARCIA, FERNANDO MARIA	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				SERRANO YAÑEZ-MINGOT, PABLO	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
ARQUITECTURA DE SISTEMAS I	Obligatoria	2	6	IBAÑEZ ESPIGA, MARIA BLANCA	(Coordinador) INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				FERNANDEZ GALVAN, JAVIER	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				GARCIA GUTIERREZ, BONI	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				RUIZ MAGAÑA, JORGE	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	Obligatoria	2	6	INCLAN SANCHEZ, LUIS FERNANDO DE	(Coordinador) TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				RAJO IGLESIAS, EVA	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				VAZQUEZ ROY, JOSE LUIS	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.

ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS Y SU PROFESORADO

Grado en Ingeniería Telemática

Año académico 2023/2024

Asignatura	Tipo	Curso	ECTS	Profesor	Área Profesor	Categoría Académica	Enlace Guía Docente	Enlace C.V.
REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	Obligatoria	2	6	OLIVA DELGADO, ANTONIO DE LA (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				BARROSO FRESNEDA, JUAN MAURICIO	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				BERNARDOS CANO, CARLOS JESUS	INGENIERIA TELEMATICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				DONATO MORALES, CARLOS ALBERTO	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	
				MARTIN PASTOR, ALFONSO	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
OTERO PÉREZ, GABRIEL	INGENIERIA TELEMATICA	OTROS	Guía Docente	Enlace C.V.				
SISTEMAS DIGITALES BASADOS EN MICROPROCESADORES	Obligatoria	2	6	LINDOSO MUÑOZ, ALMUDENA (Coordinador)	TECNOLOGIA ELECTRONICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				FERNÁNDEZ PLAZA, JUAN ANTONIO	TECNOLOGIA ELECTRONICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				SANCHEZ REILLO, RAUL	TECNOLOGIA ELECTRONICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				SUAREZ PASCUAL, JOSE ENRIQUE	TECNOLOGIA ELECTRONICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	Obligatoria	2	6	FERNANDEZ-GETINO GARCIA, MARIA JULIA (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				VAZQUEZ LOPEZ, MANUEL ALBERTO	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
TEORÍA DE REDES	Obligatoria	2	6	SERRANO YAÑEZ-MINGOT, PABLO (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				CHATZIELEFTherIOU , LIVIA ELENA	INGENIERIA TELEMATICA	OTROS	Guía Docente	
				HERNANDEZ GUTIERREZ, JOSE ALBERTO	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
APLICACIONES TELEMÁTICAS	Obligatoria	3	6	CAMPO VAZQUEZ, MARIA CELESTE (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				GARCIA RUBIO, CARLOS	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
ARQUITECTURA DE SISTEMAS II	Obligatoria	3	6	ESTEVEZ AYRES, IRIA MANUELA (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				PUENTE RODRIGUEZ, LUIS ANTONIO	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	
CONMUTACIÓN	Obligatoria	3	6	LARRABEITI LOPEZ, DAVID (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				GINER RUIZ, MARIA TERESA	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	
				LOPEZ GARCIA, SERGIO	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				MARTINEZ AGUILAR, ROBERTO BORIS	INGENIERIA TELEMATICA	PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN	Guía Docente	
SANCHEZ MACIAN PEREZ, ALFONSO ALEJANDRO	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.				
DISPOSITIVOS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN ÓPTICOS	Obligatoria	3	6	SANCHEZ MONTERO, DAVID RICARDO (Coordinador)	TECNOLOGIA ELECTRONICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				ROGLES MUÑOZ, EUGENIO JAIME	TECNOLOGIA ELECTRONICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				SANCHEZ COLMENAREJO, JUAN ANTONIO	TECNOLOGIA ELECTRONICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.

Grado en Ingeniería Telemática

Año académico 2023/2024

Asignatura	Tipo	Curso	ECTS	Profesor	Área Profesor	Categoría Académica	Enlace Guía Docente	Enlace C.V.
PROCESAMIENTO DE FORMATOS EN APLICACIONES TELEMÁTICAS	Obligatoria	3	6	SANCHEZ FERNANDEZ, LUIS (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES AVANZADOS	Obligatoria	3	6	BERNARDOS CANO, CARLOS JESUS (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				DONATO MORALES, CARLOS ALBERTO	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	
SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Obligatoria	3	6	PATON ALVAREZ, SUSANA (Coordinador)	TECNOLOGIA ELECTRONICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				LAMELA RIVERA, HORACIO	TECNOLOGIA ELECTRONICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				LOPEZ FRAGUAS, EDUARDO	TECNOLOGIA ELECTRONICA	AYUDANTE DOCTOR	Guía Docente	Enlace C.V.
TEORÍA MODERNA DE LA DETECCIÓN Y ESTIMACIÓN	Obligatoria	3	6	PARRADO HERNANDEZ, EMILIO (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				ALVAREZ PEREZ, LORENA	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	AYUDANTE DOCTOR	Guía Docente	Enlace C.V.
TÉCNICAS DE BÚSQUEDA Y USO DE LA INFORMACIÓN	Obligatoria	3	2	PERIANES RODRIGUEZ, ANTONIO (Coordinador)	BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACION	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	Formación Básica	4	3	HERNANDEZ PAZ, VIRGINIA (Coordinador)	ORGANIZACION DE EMPRESAS	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
COMPUTACIÓN WEB	Obligatoria	4	6	ARIAS FISTEUS, JESUS (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				LASTRA RODRIGUEZ, DANIEL	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE TELECOMUNICACIONES	Obligatoria	4	6	MUÑOZ MERINO, PEDRO JOSE (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				MARTIN PORRAS, JESUS	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES	Obligatoria	4	6	BERNARDOS CANO, CARLOS JESUS (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
				OLIVA DELGADO, ANTONIO DE LA	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
SERVICIOS AUDIOVISUALES	Obligatoria	4	6	VIDAL FERNANDEZ, IVAN (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				NOGALES DORADO, BORJA	INGENIERIA TELEMATICA	AYUDAS POSTDOCTORALES	Guía Docente	
SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	Obligatoria	4	6	GONZALEZ SERRANO, FRANCISCO JAVIER (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
				OROPESA GARCIA, ALICIA	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ASOCIADOS	Guía Docente	
SOFTWARE DE COMUNICACIONES	Obligatoria	4	6	IBAÑEZ ESPIGA, MARIA BLANCA (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
PRÁCTICAS EXTERNAS	Optativa	4	6	GARCIA RUBIO, CARLOS (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado	4	12	LÓPEZ SANTIAGO, JAVIER (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	VISITANTES 4+2	Guía Docente	Enlace C.V.

Grado en Ingeniería Telemática

Año académico 2023/2024

Asignatura	Tipo	Curso ECTS	Profesor	Área Profesor	Categoría Académica	Enlace Guía Docente	Enlace C.V.
ADMINISTRACIÓN DE REDES LINUX	Optativa	3	ESTEVEZ AYRES, IRIA MANUELA (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
APLICACIONES MÓVILES	Optativa	3	CAMPO VAZQUEZ, MARIA CELESTE (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
APRENDIZAJE PROFUNDO PARA EL ANÁLISIS DE IMÁGENES	Optativa	3	GARCIA RUBIO, CARLOS	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
			GONZALEZ DIAZ, IVAN (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
			PAZ ARBAIZAR, LEIRE	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN	Guía Docente	
COMUNICACIONES POR LUZ VISIBLE PARA INDUSTRIA INTELIGENTE	Optativa	3	MORALES CESPEDES, MAXIMO (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	AYUDAS POSTDOCTORALES	Guía Docente	Enlace C.V.
CÁLCULO NUMÉRICO EN INGENIERÍA	Optativa	3	ARVESU CARBALLO, JORGE (Coordinador)	MATEMATICA APLICADA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
INTERNET DE LAS COSAS	Optativa	3	BARNOLAS VILADES, GUILLEM (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN Y LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA	Optativa	3	VAZQUEZ VILAR, GONZALO (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LAS TELECOMUNICACIONES	Optativa	3	GARCIA PORTUGUES, EDUARDO (Coordinador)	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL	Optativa	3	MARTÍNEZ OLMOS, PABLO (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
			MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA		OTROS	Guía Docente	
REDES SOFTWARE	Optativa	3	OLIVA DELGADO, ANTONIO DE LA (Coordinador)	INGENIERIA TELEMATICA	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
			ARANDA GUTIERREZ, PEDRO ANDRES	INGENIERIA TELEMATICA	ASOCIADOS	Guía Docente	Enlace C.V.
TECNOLOGÍAS DE AUDIO PARA REALIDAD VIRTUAL	Optativa	3	AZPICUETA RUIZ, LUIS ANTONIO (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.
			PRIDA CABALLERO, DANIEL DE LA	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	AYUDANTE DOCTOR	Guía Docente	Enlace C.V.
TECNOLOGÍAS DE LA MÚSICA	Optativa	3	PELAEZ MORENO, CARMEN (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	CATEDRÁTICOS	Guía Docente	Enlace C.V.
TECNOLOGÍAS DE SISTEMAS DE VISUALIZACIÓN	Optativa	3	TORRES ZAFRA, JUAN CARLOS (Coordinador)	TECNOLOGIA ELECTRONICA	VISITANTES 4+2	Guía Docente	Enlace C.V.
TECNOLOGÍAS PARA SISTEMAS AUTÓNOMOS Y VEHÍCULOS NO TRIPULADOS	Optativa	3	GONZALEZ SERRANO, FRANCISCO JAVIER (Coordinador)	TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TITULARES	Guía Docente	Enlace C.V.

*Se incluye a los profesores de teoría de los grupos reducidos y magistrales

*Excluidas habilidades profesionales, cursos de humanidades y asignaturas complementarias

*Fuente de datos: GDC. Datos a fecha 10/06/2024