

BOJA

Boletín Oficial de la Junta de Andalucía

Ramas de Conocimiento AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Ramas de conocimiento																											
	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II		
Arqueología	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2		0,1		0,2		0,1			0,1	0,1
Administración y Dirección de Empresas	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1						
Administración y Dirección de Empresas + Derecho	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2	0,2	0,1						
Administración y Dirección de Empresas + Economía	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1						
Administración y Dirección de Empresas + Finanzas y Contabilidad	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1						
Administración y Dirección de Empresas + Turismo	SyJ	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1		0,1		0,2
Análisis Económico	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1						
Antropología Social y Cultural	SyJ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1		0,2	0,2		0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2		0,2		0,1				
Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima	IyA			0,1	0,1				0,2		0,2			0,1							0,1	0,2		0,1		0,2		
Bellas Artes	AyH	0,2	0,2			0,2	0,2	0,2		0,2	0,1		0,2	0,1		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1		0,2		0,2			
Biología	C			0,2	0,1				0,1			0,2		0,2						0,2	0,2		0,2		0,2			0,2
Biomedicina Básica y Experimental	SD			0,2	0,1				0,1		0,1			0,1						0,2	0,2		0,2		0,2		0,1	
Bioquímica	C			0,2	0,1				0,1		0,2			0,1						0,2	0,2		0,2		0,2		0,2	
Biotecnología	C			0,2	0,1				0,1		0,2			0,1						0,2	0,2		0,2		0,2		0,2	
Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	IyA			0,1	0,1				0,2	0,1	0,2			0,1							0,1	0,2		0,1		0,2		
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	C			0,2	0,1				0,1		0,2			0,1							0,2	0,2		0,2		0,2		0,2
Ciencias Ambientales	C			0,2	0,2				0,1		0,2			0,2							0,2	0,2		0,2		0,2		0,2
Ciencias Ambientales + Ciencias del Mar	C			0,2	0,2				0,1		0,2			0,2							0,2	0,2		0,2		0,2		0,2
Ciencias Ambientales + Geografía e Historia	AyH+C	0,1	0,1	0,2	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
Ciencias Ambientales + Geología	C			0,2	0,2				0,1		0,2			0,2							0,2	0,2		0,2		0,2		0,2
Ciencias Ambientales + Ingeniería Forestal y del Medio Natural	IyA+C			0,2	0,2				0,2		0,1	0,2		0,2							0,2	0,2		0,2		0,2		0,2
Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	IyA			0,1	0,1				0,2		0,2			0,1							0,1	0,2		0,1		0,1		
Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	SyJ	0,1	0,1	0,2	0,2		0,1			0,2	0,2		0,1		0,1		0,1				0,2	0,1	0,1	0,2		0,2		
Ciencias del Mar	C			0,2	0,2				0,1		0,2			0,2							0,2	0,2		0,2		0,2		0,2
Ciencias Gastronómicas y Gestión Hotelera	SyJ			0,2	0,2			0,1		0,1	0,2	0,1	0,1	0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2		0,1	0,2	0,2



BOJA

Ramas de conocimiento																														
AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Ramas de conocimiento	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II			
Grado																														
Ciencias Políticas y de la Administración	SyJ										0,2			0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		0,1							
Ciencias Políticas y de la Administración + Periodismo	SyJ							0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2		0,1							0,1
Ciencias Políticas y de la Administración + Sociología	SyJ										0,2		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		0,1							
Ciencias Políticas y de la Admon. + Admón. y Dirección de Empresas	SyJ										0,2			0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1							
Cine y cultura	AyH	0,2	0,2				0,1			0,1				0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2							0,1		0,2	
Comunicación	SyJ						0,2			0,2	0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,1		0,2		0,1							0,1
Comunicación + Comunicación Digital	SyJ						0,2			0,2	0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,1		0,2		0,1							0,1
Comunicación Audiovisual	SyJ						0,2			0,2	0,2		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1		0,2		0,1							0,1
Comunicación Digital	SyJ						0,2			0,2	0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,1		0,2		0,1							0,1
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	AyH	0,1	0,1				0,1	0,2		0,2	0,1		0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2		0,1		0,2		0,1					
Criminología	SyJ			0,2	0,2					0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2		0,1	0,1							
Criminología y Seguridad	SyJ			0,2	0,2					0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2		0,1	0,1							
Criminología + Psicología	SyJ+SD			0,2	0,2			0,1		0,2	0,1		0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2		0,1			0,1
Derecho	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2		0,1								
Derecho + Ciencias Políticas y de la Administración	SyJ									0,2			0,2		0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2		0,1								
Derecho + Criminología	SyJ			0,2	0,2					0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2		0,1	0,1							
Derecho + Criminología y Seguridad	SyJ			0,2	0,2					0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2		0,1	0,1							
Derecho + Economía	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2	0,2	0,1								
Derecho + Filosofía	AyH+SyJ	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2		0,1	0,2		0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2		0,2							0,1
Derecho + Finanzas y Contabilidad	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2	0,2	0,1								
Derecho + Gestión y Administración Pública	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2	0,2	0,1								
Derecho + Relaciones Laborales y Recursos Humanos	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2		0,1								
Derecho Hispano-Alemán, Bachelor in Law	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2		0,1								0,2
Derecho y Laurea Magistrale in Giurisprudenza	SyJ									0,2			0,2		0,1		0,1	0,2		0,2		0,1								
Diseño Gráfico y Creatividad Digital	AyH						0,2	0,2	0,1	0,2			0,2					0,1	0,1		0,1						0,2	0,1		



BOJA

Ramas de Conocimiento	Ramas de conocimiento																											
AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II		
Grado																												
Economía	SyJ									0,2			0,2		0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,1							
Economía + Administración y Dirección de Empresas	SyJ									0,2			0,2		0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,1							
Edificación	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2	0,1		0,2				0,1		0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Edificación + Administración y Dirección de Empresas	IyA+S yJ		0,1	0,1				0,2		0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1			0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Educación Infantil	SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Educación Infantil + Educación Primaria	SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Educación Primaria	SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Educación Primaria + CC. De la Actividad Física y del Deporte	SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Educación Primaria + Estudios Franceses	AyH+ SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Educación Primaria + Estudios Ingleses	AyH+ SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Educación Social	SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Enfermería	SD		0,2	0,1				0,1			0,1			0,1						0,2	0,2	0,2	0,2	0,1				
Enfermería + Fisioterapia	SD		0,2	0,1				0,1			0,1			0,1						0,2	0,2	0,2	0,2	0,1				
Enología	C		0,2	0,2				0,1			0,2			0,2						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				
Enología + Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	C+IyA		0,2	0,2				0,2		0,1	0,2			0,2						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2				
Estadística	C		0,1	0,1				0,1		0,2	0,2			0,1						0,2	0,2	0,1	0,2	0,2				
Estadística y Empresa	SyJ									0,2			0,2		0,1	0,1				0,2	0,2	0,1						
Estadística + Finanzas y Contabilidad	C+SyJ		0,1	0,1				0,1		0,2	0,2		0,2	0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	0,1	0,2				
Estudios Árabes e Islámicos	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios Árabes e Islámicos + Estudios Ingleses	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios Asia Oriental	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios de Arquitectura	IyA		0,1	0,1			0,1	0,2		0,1	0,2		0,1	0,2			0,1			0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2			
Estudios Franceses	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios Franceses + Estudios Ingleses	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios Franceses + Filología Hispánica	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios Ingleses	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios Ingleses + Filología Hispánica	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1						0,2
Estudios Transculturales Europeos: lenguas, culturas,	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,2						0,2



BOJA

Ramas de Conocimiento																												
AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Ramas de conocimiento	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II	
interacciones																												
Farmacia	SD			0,2	0,1				0,1			0,1			0,1							0,2	0,2		0,2			0,1
Farmacia + Nutrición Humana y Dietética	SD			0,2	0,1				0,1			0,1			0,1							0,2	0,2		0,2			0,1
Farmacia + Óptica y Optometría	SD			0,2	0,1				0,1			0,2			0,1							0,2	0,2		0,2			0,2
Filología Clásica	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1				0,2	
Filología Clásica + Estudios Ingleses	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1				0,2	
Filología Clásica + Filología Hispánica	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1				0,2	
Filología Hispánica	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1				0,2	
Filología Hispánica + Estudios Ingleses	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2			0,1				0,2	
Filosofía	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,2	0,2	0,1			0,2				0,1	
Finanzas, Contabilidad y Auditoría	SyJ										0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1					
Finanzas y Contabilidad	SyJ										0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1					
Finanzas y Contabilidad + Relaciones Laborales y Recursos Hum.	SyJ										0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1					
Finanzas y Contabilidad + Turismo	SyJ	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1		0,1	0,2	
Física	C			0,2	0,1		0,1	0,1	0,1		0,2			0,1								0,1	0,2		0,2		0,2	
Física + Ingeniería de Materiales	IyA			0,2	0,1		0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,2								0,1	0,2		0,2		0,2	
Física + Matemáticas	C			0,2	0,1		0,1	0,2	0,1		0,2			0,1								0,1	0,2		0,2		0,2	
Fisioterapia	SD			0,2	0,1			0,1			0,1			0,1								0,2	0,2		0,2		0,1	
Fisioterapia + Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	SD+S yJ	0,1	0,1	0,2	0,2		0,1		0,1		0,2	0,2		0,1	0,1	0,1		0,1			0,2	0,2	0,1	0,2		0,2		
Fundamentos Arquitectura	IyA			0,1	0,1		0,1		0,2		0,1	0,2	0,1		0,2			0,1				0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	
Geografía e Historia	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2		0,1		0,2		0,1		0,1	
Geografía e Historia + Historia del Arte	AyH	0,2	0,2				0,2	0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1		0,2		0,2		0,1	
Geografía y Gestión del Territorio	SyJ			0,1	0,1						0,2			0,2	0,2	0,1		0,1	0,1		0,1		0,1	0,1				
Geografía y Gestión del Territorio + Historia	AyH+S yJ	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1		0,2	0,1	0,1		0,1	
Geología	C			0,2	0,2			0,1			0,2			0,2								0,2	0,2		0,2		0,2	
Gestión Cultural	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1		0,1	0,2		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1		0,2		0,1	0,1	
Gestión y Administración Pública	SyJ										0,2			0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1					
Historia	AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2		0,1		0,2		0,1		0,1	



BOJA

Ramas de Conocimiento AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Ramas de conocimiento																									
	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II
Historia + Historia del Arte	AyH	0,2	0,2			0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Historia + Humanidades	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Historia del Arte	AyH	0,2	0,2			0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Historia y Ciencias de la Música	AyH	0,2	0,2		0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Humanidades	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Humanidades + Traducción e Interpretación	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Información y Documentación	SyJ	0,1	0,1			0,1			0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ingeniería Aeroespacial	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,1							0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Ingeniería Agrícola	IyA			0,2	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería Agrícola + Ciencias Ambientales	C+IyA			0,2	0,2			0,2	0,1	0,2			0,2							0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	IyA			0,2	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería Biomédica	IyA			0,2	0,1			0,2		0,2			0,1							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería Civil	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Ingeniería Civil + Administración y Dirección de Empresas	IyA+S yJ			0,1	0,1			0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,1	0,1	0,1				0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Ingeniería Civil + Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería Civil + Ingeniería de Tecnologías Mineras	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de Computadores	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,1							0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,1							0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de la Energía	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de la Energía + Ingeniería en Tecnologías Mineras	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de la Salud	IyA			0,2	0,1			0,2	0,1	0,2			0,1							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de Materiales	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de Organización Industrial	IyA			0,1	0,1			0,2	0,2	0,2			0,1							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de Recursos Energéticos	IyA			0,1	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ingeniería de Recursos Energéticos + Ingeniería Química Industrial	IyA			0,2	0,1			0,2	0,1	0,2			0,2							0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2



BOJA

Ramas de Conocimiento AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Ramas de conocimiento																											
	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II		
Grado																												
Ingeniería de Recursos Energéticos y Mineros + Ingeniería Eléctrica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2			
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería de Sistemas Electrónicos	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería de Sonido e Imagen	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación + Matemáticas	IyA+C		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería de Tecnologías Mineras	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2			
Ingeniería del Software	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Eléctrica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Eléctrica + Ingeniería Electrónica Industrial	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Eléctrica + Ingeniería Energética	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2			
Ingeniería Eléctrica + Ingeniería Mecánica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Electrónica de Telecomunicación	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Electrónica Industrial	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Electrónica Industrial + Ingeniería Eléctrica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Electrónica Industrial + Ingeniería Mecánica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería en Diseño Ind. y Desarr. del Prod. + Ingeniería Mecánica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			
Ingeniería en Diseño	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2			



BOJA

Ramas de Conocimiento	Ramas de conocimiento	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II
Grado																											
Industrial y Desarrollo del Producto																											
Ingeniería en Explotación de Minas y Recursos Energéticos	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería en Tecnologías Industriales	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Energética	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Forestal	IyA			0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Forestal + Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	IyA			0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Forestal y del Medio Natural	IyA			0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Geomática y Topográfica	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática + Administración y Dirección de Empresas	IyA+S yJ			0,1	0,1				0,2		0,2	0,2		0,2	0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	0,1		0,2	
Ingeniería Informática + Matemáticas	C+IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática de Sistemas de Información	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática. Ingeniería de Computadores	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática. Ingeniería del Software	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática. Inteligencia Artificial	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática. Tecnología Informática	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Informática. Tecnología Informática + Grado en Matemáticas	C+IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Marina	IyA			0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Mecánica	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Mecánica + Ingeniería de Organización Industrial	IyA			0,1	0,1				0,2		0,2	0,2			0,1						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Mecánica + Ingeniería Eléctrica	IyA			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	



BOJA

Ramas de Conocimiento AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Ramas de conocimiento																									
	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II
Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Mecánica + Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Mecánica + Ingeniería en Explotación de Minas y Recursos Energéticos	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Química	IyA		0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Química + Biotecnología	C+IyA		0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,2	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Química Industrial	IyA		0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,2		0,2	
Ingeniería Radioeléctronica	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Telemática	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Ingeniería Telemática + Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Inteligencia Artificial y Ciberseguridad	IyA		0,1	0,1				0,2		0,1	0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Lenguas Modernas y sus Literaturas	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1		0,1				0,2
Lenguas Modernas, Literaturas y Culturas	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1		0,1				0,2
Lenguas Modernas, Literaturas y Culturas + Educación Primaria	AyH+ SyJ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Lingüística y Lenguas Aplicadas	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1		0,1				0,2
Lingüística y Lenguas Aplicadas + Estudios Ingleses	AyH	0,1	0,1			0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1		0,1				0,2
Literaturas Comparadas	AyH	0,2	0,2			0,2	0,1		0,1	0,1		0,2	0,1		0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1		0,2				0,2
Logopedia	SD		0,2	0,1				0,1			0,1									0,2	0,2		0,2			
Márketing e Investigación de Mercados	SyJ						0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,1		0,2	0,2	0,1				
Márketing e Investigación de Mercados + Turismo	SyJ	0,1	0,1			0,1	0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	
Matemáticas	C		0,1	0,1				0,2			0,2			0,1						0,1	0,2		0,1		0,2	
Matemáticas y Filosofía	C + AyH	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1



BOJA

Ramas de Conocimiento																												
AyH: Artes y Humanidades C: Ciencias IyA: Ingeniería y Arquitectura SD: Ciencias de la Salud SyJ: Ciencias Sociales y Jurídicas	Ramas de conocimiento	Análisis Musical II	Artes Escénicas II	Biología	Ciencias Generales	Coro y Técnica Vocal II	Dibujo Artístico II	Dib. Técn.Aplic. artes plást. y al diseño II	Dibujo Técnico II	Diseño	Empresa y Diseño de modelos negocio	Física	Fundamentos Artísticos	Geografía	Geología y Ciencias Ambientales	Griego II	Historia de la música y de la danza	Historia del Arte	Latín II	Literatura dramática	Matemáticas Aplicadas CC.SS.	Matemáticas II	Movimientos Culturales y Artísticos	Química	Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica	Tecnología e Ingeniería II	Segunda Lengua Extranjera II	
Matemáticas + Economía	C + SyJ			0,1	0,1				0,2		0,1	0,2		0,2	0,1	0,1		0,1	0,1			0,2	0,2		0,1		0,1	
Matemáticas + Estadística	C			0,1	0,1				0,2		0,2	0,2			0,1						0,2	0,2		0,1		0,2		
Matemáticas + Física	C			0,2	0,1			0,1	0,2	0,1		0,2			0,1						0,1	0,2		0,2		0,2		
Medicina	SD			0,2	0,1				0,1			0,1			0,1						0,2	0,2		0,2		0,1		
Nutrición Humana y Dietética	SD			0,2	0,1				0,1			0,1			0,1						0,2	0,2		0,2		0,1		
Nutrición Humana y Dietética + CC. Tecnología de los alimentos	C+SD			0,2	0,1				0,1			0,2			0,1						0,2	0,2		0,2		0,2		
Odontología	SD			0,2	0,1				0,1			0,1			0,1						0,2	0,2		0,2		0,1		
Óptica y Optometría (rama de Ciencias de la salud)	SD			0,2	0,1				0,1			0,2			0,1						0,2	0,2		0,2		0,2		
Óptica y Optometría (rama de ciencias)	C			0,2	0,1				0,1			0,2			0,1						0,2	0,2		0,2		0,2		
Pedagogía	SyJ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Periodismo	SyJ							0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1		0,1				0,1	
Periodismo + Comunicación Audiovisual	SyJ							0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2		0,1				0,1	
Podología	SD			0,2	0,1				0,1			0,1			0,1						0,2	0,2		0,2		0,1		
Psicología	SD			0,2	0,2				0,1		0,2	0,1	0,2	0,1							0,2	0,2		0,2		0,1		
Psicología y Logopedia	SD			0,2	0,2				0,1		0,2	0,1	0,2	0,1							0,2	0,2		0,2		0,1		
Publicidad y Relaciones Públicas	SyJ	0,1	0,1				0,1	0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1	
Publicidad y Relaciones Públicas + Turismo	SyJ	0,1	0,1				0,1	0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1		0,1		0,1		0,2	
Publicidad y RR Públicas + Márketing e Inv. de Mercados	SyJ	0,1	0,1				0,1	0,2		0,2	0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,2		0,2	0,2	0,1		0,1		0,1	
Química	C			0,2	0,1				0,1			0,2			0,1						0,1	0,2		0,2		0,2		
Química + Enología	C			0,2	0,2				0,1			0,2			0,2						0,2	0,2		0,2		0,2		
Química + Ingeniería de Materiales	IyA			0,2	0,1				0,2		0,1	0,2			0,2						0,1	0,2		0,2		0,2		
Relaciones Internacionales	SyJ										0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1				0,2	
Relaciones Internacionales + Ciencias Políticas y de Administración	SyJ										0,2		0,1	0,2		0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1				0,2	
Relaciones Internacionales + Derecho	SyJ										0,2		0,1	0,2		0,1		0,1	0,2		0,2	0,1	0,1				0,2	
Relaciones Internacionales + Geografía e Historia	SyJ+ AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2		0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2		0,1	0,1	0,2		0,1		0,2	
Relaciones Internacionales + Traductores e Intérpretes (Alemán)	SyJ+ AyH	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2		0,1	0,2		0,2		0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1				0,2	
Relaciones Internacionales +	SyJ+	0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2		0,1	0,2		0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1				0,2	



BOJA

Grado	Ramas de conocimiento																													
	AyH	SyJ	SD	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	SyJ	
Traductores e Intérpretes (Francés)																														
Relaciones Laborales y Recursos Humanos											0,2						0,2			0,1										
Sociología											0,2			0,1	0,2				0,1			0,1	0,1			0,2		0,1		
Terapia Ocupacional				0,2	0,2					0,1			0,1					0,1							0,2	0,2		0,2		0,1
Trabajo Social											0,2				0,2				0,1			0,1	0,1		0,1					
Trabajo Social + Educación Social		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Trabajo Social + Sociología											0,2			0,1	0,2				0,1			0,1	0,1		0,2		0,1			
Traducción e Interpretación		0,1	0,1				0,1	0,1		0,1				0,1				0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1		0,1					0,2
Traducción e Interpretación + Estudios Ingleses		0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1			0,1	0,1			0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1		0,1					0,2
Traducción e Interpretación + Filología Hispánica		0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,1			0,1	0,1			0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1		0,1					0,2
Traducción e Interpretación + Turismo		0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2			0,1	0,2			0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1		0,2					0,2
Turismo		0,1	0,1				0,1	0,1		0,1	0,2			0,1	0,2			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Turismo + Publicidad y Relaciones Públicas		0,1	0,1				0,1	0,2		0,2	0,2			0,1	0,2			0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1		0,1		0,1			0,2
Veterinaria				0,2	0,1					0,1			0,1					0,1							0,2	0,2		0,2		0,1

