

GRADO EN ECONOMÍA

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
63101102	1	1.1	Básica	1	6		Introducción al Derecho		Derecho Civil 50% Derecho Financiero y Tributario 50%	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Derecho Mercantil	Derecho Civil 50% Derecho Financiero y Tributario 50%	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Derecho Mercantil
63101109	1	1.2	Básica	1	6		Introducción a la Economía		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63101110	1	1.3	Básica	2	6		Microeconomía		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63101105	1	1.4	Básica	1	6		Introducción a la Administración de Empresas		Organización de Empresas	Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados	Organización de Empresas	Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados
63101106	1	1.5	Básica	2	6		Introducción a las Finanzas		Economía Financiera y Contabilidad	Organización de Empresas. Comercialización e Investigación de Mercados	Economía Financiera y Contabilidad	Organización de Empresas. Comercialización e Investigación de Mercados
63101107	1	1.6	Básica	2	6		Introducción a la Contabilidad		Economía Financiera y Contabilidad	Organización de Empresas. Comercialización e Investigación de Mercados	Economía Financiera y Contabilidad	Organización de Empresas. Comercialización e Investigación de Mercados
63101108	1	1.7	Básica	2	6		Introducción al Marketing		Comercialización e Investigación de Mercados	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad	Comercialización e Investigación de Mercados	Organización de Empresas. Economía Financiera y Contabilidad
63101103	1	1.8	Básica	2	6		Estadística		Estadística e Investigación Operativa	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Matemática Aplicada
63101101	1	1.9	Básica	1	6		Historia Económica		Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada. Organización de Empresas	Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada. Organización de Empresas

GRADO EN ECONOMÍA

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
63101104	1	1.10	Básica	1	6		Matemáticas		Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63192201	2	2.1	Obligatoria	3	6		Macroeconomía		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63192202	2	2.2	Obligatoria	3	6		Estadística Avanzada		Estadística e Investigación Operativa	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Matemática Aplicada
63192203	3	3.2	Obligatoria	3	6		Habilidades de Dirección y Gestión		Organización de Empresas	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad	Organización de Empresas	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad
63192211	6	6.3	Obligatoria	3	6		Economía Mundial		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas
63192215	7	7.5	Obligatoria	3	6		Microeconomía II		Economía Aplicada	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Historia e Instituciones Económicas
63192204	4	4.1	Obligatoria	4	6		Matemáticas Avanzadas		Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63192207	5	5.1	Obligatoria	4	6		Economía del Sector Público		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63192209	6	6.1	Obligatoria	4	6		Economía Española		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas

GRADO EN ECONOMÍA

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
63192212	7	7.1	Obligatoria	4	6		Macroeconomía II		Economía Aplicada	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Historia e Instituciones Económicas
63192220	10	10.1	Obligatoria	4	6		Historia Económica de España		Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada. Organizacióm de Empresas	Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada. Organizacióm de Empresas
63193205	4	4.2	Obligatoria	5	6		Econometría I		Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa
63193210	6	6.2	Obligatoria	5	6		Economía de la Unión Europea		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas
63193213	7	7.2	Obligatoria	5	6		Macroeconomía III		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63193216	7	7.6	Obligatoria	5	6		Microeconomía III		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63193217	8	8.1	Obligatoria	5	6		Sistema Fiscal I		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63193206	4	4.3	Obligatoria	6	6		Econometría II		Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa
63193208	5	5.2	Obligatoria	6	6		Hacienda Pública Española		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63193218	8	8.2	Obligatoria	6	6		Sistema Fiscal II		Economía Aplicada	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas

GRADO EN ECONOMÍA

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
63193221	10	10.2	Obligatoria	6	6		Historia del Pensamiento Económico		Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada. Organización de Empresas	Historia e Instituciones Económicas	Economía Aplicada. Organizacióm de Empresas
63193222	11	11.2	Obligatoria	6	6		Economía Financiera		Economía Financiera y Contabilidad	Economía Aplicada. Organización de Empresas	Economía Financiera y Contabilidad	Economía Aplicada. Organizacióm de Empresas
63194621	3	3.1	Optativa	7	6	2	Derecho Mercantil y de la Competencia		Derecho Mercantil	Derecho Civil. Derecho Administrativo	Derecho Mercantil	Derecho Civil. Derecho Administrativo
63194612	7	7.3	Optativa	7	6	1	Macroeconomía IV		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63194214	7	7.4	Obligatoria	7	6		Economía y Comercio Internacional		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63194611	7	7.7	Optativa	7	6	1	Microeconomía IV		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa
63194219	9	9.1	Obligatoria	7	6		Economía del Sector Agroalimentario		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas
63194622	11	11.1	Optativa	7	6	2	Economía de las Organizaciones		Organización de Empresas	Economía Aplicada. Comercialización e Investigación de Mercados	Organización de Empresas	Economía Aplicada. Comercialización e Investigación de Mercados
63194401	12	12.2	Prácticas en Empresas	7	12		Prácticas en Empresas		Economía aplicada	Economía Financiera y Contabilidad, Organización de Empresas, Comercialización e Investigación de Mercados	Economía aplicada	Economía Financiera y Contabilidad, Organización de Empresas, Comercialización e Investigación de Mercados
63194613	4	4.4	Optativa	8	6	1	Econometría III		Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa

GRADO EN ECONOMÍA

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
63194624	6	6.4	Optativa	8	6	2	Pobreza, Migraciones y Cooperación al Desarrollo		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas
63194614	6	6.5	Optativa	8	6	1	Política Económica		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas
63194623	9	9.2	Optativa	8	6	2	Economía del Medio Ambiente		Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas	Economía Aplicada	Historia e Instituciones Económicas. Organización de Empresas
63194223	12	12.1	Obligatoria	8	6		Creación de Empresas		Organización de Empresas	Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados	Organización de Empresas	Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados
63194501	12	12.3	Trabajo Fin de Grado	8	6		Trabajo Fin de Grado		Todas las Áreas que imparten en la titulación		Todas las Áreas que imparten en la titulación	

GRADO EN MATEMÁTICAS

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
04191101	1	1.1	Básica	anual	12		Análisis matemático		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa
04191106	2	2.1	Básica	anual	12		Programación de computadores		Lenguajes y Sistemas Informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ingeniería de Sistemas y Automática, Arquitectura y Tecnología de Computadores	Lenguajes y Sistemas Informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ingeniería de Sistemas y Automática, Arquitectura y Tecnología de Computadores
04192203	4	4.1	Obligatoria	anual	12		Cálculo diferencial e integral		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada
04191102	1	1.2	Básica	1	6		Geometría elemental		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático
04191103	1	1.3	Básica	1	6		Estructuras básicas del álgebra		Álgebra	Álgebra, Geometría y Topología, Matemática Aplicada	Álgebra	Álgebra, Geometría y Topología, Matemática Aplicada
04191201	1	1.6	Obligatoria	1	6		Elementos básicos de las matemáticas		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Álgebra, Geometría y Topología	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Álgebra, Geometría y Topología
04191104	1	1.4	Básica	2	6		Introducción a la probabilidad y a la estadística		Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático, Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático, Matemática Aplicada
04191105	1	1.5	Básica	2	6		Álgebra lineal		Álgebra	Álgebra, Geometría y Topología, Matemática Aplicada	Álgebra	Álgebra, Geometría y Topología, Matemática Aplicada

GRADO EN MATEMÁTICAS

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
04191107	3	3.1	Básica	2	6		Física I		Física Aplicada	Física Aplicada, Prospección e Investigación Minera, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Física Aplicada	Física Aplicada, Prospección e Investigación Minera, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
04192202	2	2.2	Obligatoria	3	6		Sistemas inteligentes		Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Estadística e Investigación Operativa, Lenguajes y Sistemas Informáticos, Matemática Aplicada, Ingeniería de Sistemas y Automática	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Estadística e Investigación Operativa, Lenguajes y Sistemas Informáticos, Matemática Aplicada, Ingeniería de Sistemas y Automática
04192209	6	6.1	Obligatoria	3	6		Geometría afin		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático
04192213	7	7.1	Obligatoria	3	6		Ecuaciones diferenciales I		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa
04192217	9	9.1	Obligatoria	3	6		Métodos numéricos I		Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa	Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa
04192624	1	1.7	Optativa	4	6	2	Matemática divulgativa		Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Álgebra, Geometría y Topología	Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Álgebra, Geometría y Topología

GRADO EN MATEMÁTICAS

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
04192108	3	3.2	Básica	4	6		Física II		Física Aplicada	Física Aplicada, Prospección e Investigación Minera, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Física Aplicada	Física Aplicada, Prospección e Investigación Minera, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
04192612	3	3.3	Optativa	4	6	1	Astronomía		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Física Aplicada, Matemática Aplicada	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Física Aplicada, Matemática Aplicada
04192208	5	5.2	Obligatoria	4	6		Matemática discreta		Álgebra	Álgebra, Matemática Aplicada, Geometría y Topología	Álgebra	Álgebra, Matemática Aplicada, Geometría y Topología
04192210	6	6.2	Obligatoria	4	6		Topología		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Análisis Matemático, Álgebra	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Análisis Matemático, Álgebra
60102214	15	15.1	Optativa	4	6	3	Matemática de las operaciones financieras		comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores
04193204	4	4.2	Obligatoria	5	6		Análisis vectorial		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Geometría y Topología, Álgebra	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Geometría y Topología, Álgebra
04193205	4	4.3	Obligatoria	5	6		Análisis complejo		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra
04193207	5	5.1	Obligatoria	5	6		Ecuaciones algebraicas		Álgebra	Álgebra, Análisis Matemático, Matemática Aplicada	Álgebra	Álgebra, Análisis Matemático, Matemática Aplicada
04193215	8	8.1	Obligatoria	5	6		Probabilidad		Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático, Matemática Aplicada	Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático, Matemática Aplicada
04193219	10	10.1	Obligatoria	5	6		Optimización		Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático	Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático
04193611	2	2.3	Optativa	6	6	1	Álgebra aplicada en la teoría de la información		Álgebra	Álgebra, Análisis Matemático, Matemática Aplicada	Álgebra	Álgebra, Análisis Matemático, Matemática Aplicada

GRADO EN MATEMÁTICAS

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
04193212	6	6.4	Obligatoria	6	6		Geometría diferencial de curvas y superficies		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Análisis Matemático, Álgebra	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Análisis Matemático, Álgebra
04193622	6	6.6	Optativa	6	6	2	Fractales y caos		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Análisis Matemático, Matemática Aplicada	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Análisis Matemático, Matemática Aplicada
04193214	7	7.2	Obligatoria	6	6		Ecuaciones diferenciales II		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa
04193216	8	8.2	Obligatoria	6	6		Estadística		Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Análisis Matemático	Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Análisis Matemático
04193218	9	9.2	Obligatoria	6	6		Métodos numéricos II		Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa	Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa
60102219	15	15.2	Optativa	6	6	3	Instrumentos y Mercados Financieros		comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores
04194206	4	4.4	Obligatoria	7	6		Análisis funcional		Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra	Análisis Matemático	Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra
04194621	5	5.3	Optativa	7	6	2	Álgebra y teoría de números		Álgebra	Álgebra, Matemática Aplicada, Análisis Matemático	Álgebra	Álgebra, Matemática Aplicada, Análisis Matemático
04194211	6	6.3	Obligatoria	7	6		Introducción a la topología algebraica		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático
04194221	11	11.1	Obligatoria	7	6		Ecuaciones de la física matemática		Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa	Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa
04194613	11	11.2	Optativa	7	6	1	Simulación numérica		Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático	Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático

GRADO EN MATEMÁTICAS

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
04194601	12	12.1	Optativa	7	6	1,2	Diseño de experimentos y modelos de regresión		Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Análisis Matemático	Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Análisis Matemático
04194602	12	12.2	Optativa	7	6	1,2,3	Métodos estadísticos para big data		Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ingeniería de Sistemas y Automática, Arquitectura y Tecnología de Computadores, Lenguajes y Sistemas Informáticos	Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Ingeniería de Sistemas y Automática, Arquitectura y Tecnología de Computadores, Lenguajes y Sistemas Informáticos
60103215	15	15.1	Optativa	7	6	3	Operaciones financieras avanzadas		comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores
60104220	15	15.2	Optativa	7	6	3	Inversión y gestión de carteras de activos financieros		comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores
04194623	6	6.5	Optativa	8	6	2	Geometría global de superficies		Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático	Geometría y Topología	Geometría y Topología, Álgebra, Análisis Matemático
04194220	10	10.2	Obligatoria	8	6		Modelización		Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático	Matemática Aplicada	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático
04194603	12	12.3	Optativa	8	6	1,2,3	Análisis de datos		Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Análisis Matemático	Estadística e Investigación Operativa	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Análisis Matemático
04194401	13	13.1	Prácticas Externas	8	6		Prácticas Externas		Todas las áreas con docencia en el grado	Todas las áreas con docencia en el grado	Todas las áreas con docencia en el grado	Todas las áreas con docencia en el grado

GRADO EN MATEMÁTICAS

CODIGO	Módulo	Materia	Tipología	Cuatrimestre	ECTS	Especialidades	Denominación	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC AREAS Vinculadas
04194402	13	13.2	Prácticas Externas	8	6		Economía matemática y técnicas de decisión		Matemática Aplicada (3 créditos), Estadística e Investigación Operativa (3 créditos)	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático, Geometría y Topología	Matemática Aplicada (3 créditos), Estadística e Investigación Operativa (3 créditos)	Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Análisis Matemático, Geometría y Topología
04194501	14	14.1	TFG	8	12		Trabajo Fin de Grado		Todas las áreas con docencia en el grado	Todas las áreas con docencia en el grado	Todas las áreas con docencia en el grado	Todas las áreas con docencia en el grado
60103221	15	15.3	Optativa	8	6	3	Productos financieros de previsión		comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores	comunes a planes anteriores

GRADOS DE ÁMBITO INDUSTRIAL

GRADO		CODIGO (#)	Cuatrimestre	ECTS	Tipo	Denominación	Observacion	SET	Propuesta Centro AREA Adscrita 1	Propuesta Centro AREAS	Propuesta VIORAC AREA Adscrita	Propuesta VIORAC
Grado de Mecánica Industrial	nueva	29102224	4	6	obligatoria	Dinámica de Máquinas y Mecanismos	nueva, pendiente de alta en UXXI		Ingeniería Mecánica	Física Aplicada/ Matemática Aplicada	Ingeniería Mecánica	Física Aplicada/ Matemática Aplicada
Grado de Electrónica Industrial	nueva	43102223	4	6	obligatoria	Señales y Sistemas	nueva, pendiente de alta en UXXI		Ingeniería de Sistemas y Automática (3 ECTS)/ Tecnología Electrónica (3 ECTS) Cada una al 50%	Matemática Aplicada	Ingeniería de Sistemas y Automática (3 ECTS)/ Tecnología Electrónica (3 ECTS) Cada una al 50%	Matemática Aplicada
Grado de Química Industrial	nueva	44104225	7	6	obligatoria	Ingeniería Química Ambiental	nueva, pendiente de alta en UXXI		Ingeniería Química	Química Orgánica	Ingeniería Química	Química Orgánica
Grado de Química Industrial	nueva	44101224	2	6	obligatoria	Ampliación de Química	nueva, pendiente de alta en UXXI		Ingeniería Química	Química Inorgánica/ Química Orgánica	Ingeniería Química	Química Inorgánica/ Química Orgánica
Grado de Química Industrial	nueva	44103301	6	6	optativa	Diseño de Equipos de la Industria Química	nueva, pendiente de alta en UXXI		Ingeniería Química	Ingeniería Mecánica	Ingeniería Química	Ingeniería Mecánica

Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad

CODIGO (#)	Ects	Tipo	Universidad	Denominación	Propuesta Centro AREA Adscrita 1	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita
71211201	4	obligatoria	uco	Marco normativo, político y estratégico de la bioeconomía y la economía circular	889 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad
71211202	3	obligatoria	ual	Sistemas agroalimentarios como fuentes de Materias Primas en el marco de la Bioeconomía	500 Ingeniería Agroforestal (1.5 ECTS) 540 Ingeniería Hidráulica (1.5 ECTS)	501 Ingeniería Agroforestal 540 Ingeniería Hidráulica	502 Ingeniería Agroforestal (1.5 ECTS) 540 Ingeniería Hidráulica (1.5 ECTS)
71211203	4	obligatoria	uco	Procesos bioquímicos aplicados a la Bioeconomía	889 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad
71211204	3	obligatoria	ual	Caracterización de materias primas y seguridad de bioproductos para uso alimentario	750 Química Analítica	750 Química Analítica	750 Química Analítica
71211205	3	obligatoria	ual	Biorrefinerías, valorización energética y compost	555 Ingeniería Química(2 ECTS) 630 Microbiología (1 ECTS)	556 Ingeniería Química 630 Microbiología	555 Ingeniería Química(2 ECTS) 630 Microbiología (1 ECTS)
71211206	4	obligatoria	uco	Producción biotecnológica alimentos funcionales, y nutracéuticos	889 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad
71211207	3	obligatoria	ual	Valorización: bioblocks, otros compuestos de interés, enzimas, proteínas, colorantes	630 Microbiología	631 Microbiología	630 Microbiología
71211208	4	obligatoria	uco	Gestión de empresas e innovación	889 Área para profesorado otra Universidad	890 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad
71211209	4	obligatoria	ual	Bioeconomía Azul y Microalgas	555 Ingeniería Química (2 ECTS) 819 Zoología (2 ECTS)	556 Ingeniería Química 819 Zoología	555 Ingeniería Química (2 ECTS) 819 Zoología (2 ECTS)
71211401	6	practicar externas	ual/uco	Prácticas en empresas	219 Ecología 225 Economía Aplicada 500 Ingeniería Agroforestal 555 Ingeniería Química 630 Microbiología 650 Organización de Empresas 750 Química Analítica 819 Zoología	220 Ecología 225 Economía Aplicada 500 Ingeniería Agroforestal 555 Ingeniería Química 630 Microbiología 650 Organización de Empresas 750 Química Analítica 819 Zoología	219 Ecología 225 Economía Aplicada 500 Ingeniería Agroforestal 555 Ingeniería Química 630 Microbiología 650 Organización de Empresas 750 Química Analítica 819 Zoología
71211501	14	trabajo fin de máster	ual	Trabajo Fin de Máster	219 Ecología 225 Economía Aplicada 500 Ingeniería Agroforestal 555 Ingeniería Química 630 Microbiología 650 Organización de Empresas 750 Química Analítica 819 Zoología	220 Ecología 225 Economía Aplicada 500 Ingeniería Agroforestal 555 Ingeniería Química 630 Microbiología 650 Organización de Empresas 750 Química Analítica 819 Zoología	219 Ecología 225 Economía Aplicada 500 Ingeniería Agroforestal 555 Ingeniería Química 630 Microbiología 650 Organización de Empresas 750 Química Analítica 819 Zoología
71211301	4	optativa	uco	Proteómica aplicada a la bioeconomía	889 Área para profesorado otra Universidad	890 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad
71211302	4	optativa	ual	Experiencias prácticas y seminarios	220 Ecología (2 ECTS) 750 Química Analítica (2 ECTS)	221 Ecología 750 Química Analítica	220 Ecología (2 ECTS) 750 Química Analítica (2 ECTS)
71211303	4	optativa	ual	Clúster y Agroparques	224 Economía Aplicada (2 ECTS) 650 Organización de Empresas (2 ECTS)	225 Economía Aplicada 650 Organización de Empresas	224 Economía Aplicada (2 ECTS) 650 Organización de Empresas (2 ECTS)
71211304	4	optativa	uco	La Investigación de Mercados como instrumento estratégico para la Bioeconomía	889 Área para profesorado otra Universidad	890 Área para profesorado otra Universidad	889 Área para profesorado otra Universidad

Máster en Investigación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

CODIGO (#)	Trimestre	Ects	Tipo	Módulo	Materia	Denominación	Propuesta Centro AREA Adscrita 1	Propuesta Centro AREAS Vinculadas	Propuesta VIORAC AREA Adscrita
71201201	1	6	Obligatoria	1	1.1	El Método Científico y el Proceso de Investigación en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201202	1	6	Obligatoria	1	1.2	Fundamentos Metodológicos en la Investigación Cuantitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201203	1	6	Obligatoria	1	1.3	Fundamentos Metodológicos en la Investigación Cualitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201304	1	4.5	Optativa	2	2.4	Investigación en el Entrenamiento Físico-Deportivo	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201307	1	4.5	Optativa	2	2.7	Motricidad Humana e Imagen Corporal	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201301	2	3	Optativa	2	2.1	Entrenamiento Físico-Deportivo	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201302	2	3	Optativa	2	2.2	Organización y Gestión de Entidades y Eventos Deportivo-Recreativos	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201303	2	3	Optativa	2	2.3	Investigación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte aplicada a la Salud	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201305	2	3	Optativa	2	2.5	Investigación Pedagógica en Educación Física	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201306	2	4.5	Optativa	2	2.6	Investigación Didáctica en Educación Física	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201308	2	4.5	Optativa	2	2.8	Investigación en Actividades Físico-Deportivas de Ocio, Recreación y Tiempo Libre	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201401	2	6	Optativa	2	2.9	Prácticas externas	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva
71201501	A	12	Trabajo Fin Máster	3	3.1	Trabajo Fin de Máster	Ámbito de Actividad Física y Deportiva	Didáctica de la Expresión Corporal//Educación Física y Deportiva	Ámbito de Actividad Física y Deportiva