

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

CVE ASIG	CVE GPO	TEMA	CRÉDITOS
75670	T151	ABEJAS NATIVAS DE MÉXICO (HYMENOPTERA: APOIDEA), DIVERSIDAD E INTERACCIÓN PLANTA-POLINIZADOR	8
75670	T330	ACADEMIC WRITING	8
75670	T236	ACAROLOGIA GENERAL	8
75670	T081	AGROECOLOGÍA Y METABOLISMO SOCIEDAD-NATURALEZA	8
75670	T082	AGROECOLOGIA Y SUSTENTABILIDAD	8
75670	T083	ALTERNATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS	8
75670	T425	ANAL. BIOINFORM. DE SECUEN. MASIVAS DE ADN PARA GENETICA DE POBLAC: DE DATOS CRUDOS A GRAFICOS	8
75670	T001	ANÁLISIS AMBIENTAL	8
75670	T366	ANALISIS CRITICO DE INFORMACION CIENTIFICA	8
75670	T475	ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON	8
75670	T302	ANALISIS DE ISOTOPOS ESTABLES: SU APLICACION EN ESTUDIOS ECOLOGICOS Y FISIOLÓGICOS EN ANIMALES	8
75670	T466	ANALISIS DE MICROBIOTA	8
75670	T367	ANALISIS ESPACIALES APLICADOS A LA ECOLOGIA Y LA GENETICA DEL PAISAJE	8
75670	T535	ANÁLISIS ESPACIALES EN ESTUDIOS DE SISTEMÁTICA, BIOGEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN	8
75670	T186	ANÁLISIS ESPACIALES PARA ESTUDIOS EN BIOGEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN	8
75670	T324	ANALISIS ESTADISTICO DE DATOS GEORREFERENCIADOS	8
75670	T154	ANALISIS EXPERIMENTAL DE LA REGULACION NEUROENDOCRINA	8
75670	T155	ANÁLISIS PARA EVALUAR CALIDAD DE SUELO	8
75670	T281	ANATOMIA DE MADERAS Y CORTEZAS UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	8
75670	T084	ANATOMIA FLORAL DE ANGIOSPERMAS CON ENFASIS EN SU UTILIDAD SISTEMATICA	8
75670	T085	APLICACION DE GEOQUIMICAS EN PALEO-RECONSTRUCCION: TEORIA Y PRACTICA	8
75670	T426	APLICACION DE LOS RNAS NO-CODIFICANTES COMO BIOMARCADORES MOLECULARES EN LA INVESTIG. CLINICA	8
75670	T368	APLICACIONES DE ZOOLOGIA ACUATICA CON ENFASIS EN ACUACULTURA Y ECOTOXICOLOGIA	8
75670	T400	APLICACIONES ESTADÍSTICAS EN PRISM 6 HERRAMIENTAS PARA LA INFERENCIA Y TOMA DE DECISIONES	8
75670	T537	APORTES DE LA ECOLOGIA EVOLUTIVA ANTE LA CRISIS SOCIOAMBIENTAL	8
75670	T331	APROXIMACIONES SOCIO-ECOLOGICAS PARA EL MANEJO DEL PAISAJE	8
75670	T538	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS: ESTRATEGIAS PARA SU ESCRITURA	8
75670	T536	ASPECTOS CELULARES Y MOLECULARES EN VIROLOGIA	8
75670	T500	ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS Y METABÓLICOS DEL OVARIO	8
75670	T366	ASPECTOS MOLECULARES Y CELULARES EN VIROLOGIA	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T401	ASPECTOS PRACT. PARA EL ESTUD. DE LA ESTRUCT. Y DIVERS. EN BOSQUES, CON FINES DE SUCONSERVACION	8
75670	T501	ASPECTOS PRACTICOS PARA EL ESTUDIO DE ESTRUCTURA, DIVERSIDAD Y DETERIORO EN VEGETACION	8
75670	T240	ASTROBIOLOGIA Y LA ECOLOGIA EVOLUTIVA MICROBIANA	8
75670	T427	BASE MOLECULAR DE LOS PROTOCOLOS EN INGENIERIA GENETICA	8
75670	T428	BASES DE DATOS RELACIONALES- APLICACIONES EN MARIADB Y R	8
75670	T565	BASES ECOLÓGICAS Y GENÓMICAS DE LA INTERACCIÓN ORGANISMO-AMBIENTE	8
75670	T362	BASES GENERALES DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO	8
75670	T402	BASES GENERALES DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	8
75670	T403	BASES MOLECULARES CELULARES Y TISULARES PARA EL ESTUDIO DE LA PARASITOLOGIA MEDICA	8
75670	T187	BASES MOLECULARES DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	8
75670	T585	BASES MOLECULARES DEL ENVEJECIMIENTO	8
75670	T450	BASES MOLECULARES, CELULARES Y TISULARES PARA EL ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO DE VIRUS RNA Y APICOMPLEXAS DE IMPORTANCIA MÉDICA	8
75670	T002	BASES MORFO ? FUNCIONALES DE LA NEURODEGENERACION	8
75670	T086	BASES MORFO-FUNCIONALES DE LA NEURODEGENERACIÓN	8
75670	T502	BIOACÚSTICA APLICADA AL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	8
75670	T087	BIOACUSTICA MARINA	8
75670	T332	BIOAEROSOLES ATMOSFERICOS	8
75670	T003	BIOCLIMATOLOGÍA	8
75670	T282	BIODIVERSIDAD DE INSECTOS	8
75670	T088	BIODIVERSIDAD DE INVERTEBRADOS ASOCIADOS A LOS ECOSISTEMAS COSTEROS Y MARINOS	8
75670	T426	BIOESTADISTICA Y BIOINFORMATICA PARA CIENCIAS BIOMEDICAS	8
75670	T451	BIOETICA	8
75670	T078	BIOFÍSICA DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA CELULAR	8
75670	T446	BIOFÍSICA DE LAS MEMBRANAS EXCITABLES	8
75670	T566	BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA	8
75670	T004	BIOFOTONICA	8
75670	T160	BIOGEOGRAFÍA DE MÉXICO	8
75670	T241	BIOGEOGRAFÍA INTEGRATIVA	8
75670	T452	BIOGEOQUIMICA DE ISOTOPOS ESTABLES DE CHON	8
75670	T156	BIOGEOQUIMICA Y ECOLOGIA MICROBIANA MARINA	8
75670	T268	BIOINFORMATICA	8
75670	T567	BIOINFORMATICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE LA EXPRESION GENETICA EN EUKARIONTES	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T161	BIOINFORMATICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE LA EXPRESION GENETICA EN UN ORGANISMO EXTREMOFILO	8
75670	T242	BIOINFORMATICA Y GENOMICA COMPARATIVA	8
75670	T423	BIOINFORMÁTICA Y MINERÍA DE DATOS CON PYTHON	8
75670	T086	BIOLOGÍA CELULAR Y TERAPÉUTICA EXPERIMENTAL DEL CÁNCER	8
75670	T060	BIOLOGÍA CELULAR, TISULAR Y MOLECULAR APLICADOS A LA PARASITOLOGÍA MÉDICA	8
75670	T162	BIOLOGÍA DE ÁCAROS CON ÉNFASIS EN SU FILOGENIA	8
75670	T061	BIOLOGIA DE ESPECIES ACUATICAS INTRODUCIDAS	8
75670	T062	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	8
75670	T283	BIOLOGIA DE LA CONSERVACION: ESTRATEGIAS Y TECNICAS MODERNAS	8
75670	T157	BIOLOGÍA DE LAS SEMILLAS	8
75670	T005	BIOLOGÍA DE LOS PROTISTAS	8
75670	T243	BIOLOGÍA DE SISTEMAS	8
75670	T063	BIOLOGIA DE VERTEBRADOS. ESTACION DE BIOLOGIA TROPICAL DE LOS TUXTLAS	8
75670	T006	BIOLOGIA DEL DESARROLLO	8
75670	T007	BIOLOGIA DEL DESARROLLO EN PLANTAS	8
75670	T064	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO EN VERTEBRADOS	8
75670	T065	BIOLOGÍA DEL ENVEJECIMIENTO	8
75670	T584	BIOLOGÍA DEL ENVEJECIMIENTO	8
75670	T503	BIOLOGIA DEL ESTADO REDOX EN LA ENFERMEDAD	8
75670	T370	BIOLOGIA DEL MODULO FLORAL	8
75670	T476	BIOLOGIA DEL SUELO	8
75670	T504	BIOLOGÍA EVOLUTIVA APLICADA	8
75670	T244	BIOLOGIA EVOLUTIVA DE LAS PLANTAS UTILES PARA LA HUMANIDAD	8
75670	T303	BIOLOGIA MATEMATICA: MODS. MATEMATICOS DE SIST. BIOLOGICOS USANDO SISTEMAS DINAMICOS NO LINEALES	8
75670	T066	BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA PARA EL ESTUDIO DE LA REGULACIÓN GÉNICA EN EUKARIONTES	8
75670	T158	BIOLOGIA MOLECULAR DE HONGOS	8
75670	T477	BIOLOGIA MOLECULAR DE LA CELULA EUKARIONTE	8
75670	T008	BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER	8
75670	T304	BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA	8
75670	T245	BIOLOGIA MOLECULAR: BASES DE LA GENETICA MOLECULAR Y DEL DAÑO AL ADN	8
75670	T163	BIOLOGIA REDOX EN LA SALUD Y ENFERMEDAD (REDOX BIOLOGY IN HUMAN HEALTH AND DISEASE)	8
75670	T246	BIOLOGIA Y SISTEMATICA DE CIANOPROCARIONTES	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T478	BIOMATEMÁTICAS	8
75670	T404	BIOMATERIALES	8
75670	T156	BIOMECANICA DE LA CELULA Y SU MICROAMBIENTE	8
75670	T453	BIOMEDICINA AMBIENTAL TRASLACIONAL Y ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS CAUSAS MECANISMOS Y CONSECUENCIAS	8
75670	T247	BIOMEDICINA DEL CÁNCER DE MAMA: ASPECTOR GENERALES DE BIOLOGÍA MOLECULAR , CELULAR Y CLÍNICA	8
75670	T540	BIOSEGURIDAD INTEGRAL DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS	8
75670	T568	BIOSEGURIDAD INTEGRAL PARA LA SALVAGUARDA DE LA RIQUEZA BIOCULTURAL	8
75670	T505	BOTANICA SISTEMATICA APLICADA	8
75670	T371	BUENAS PRACTICAS PARA RECONOCER Y CLASIFICAR LA BIODIVERSIDAD	8
75670	T536	CAMB. CLIM, CONT. AMB. POR CONT. EMER. Y SALUD: UNA APROX. DESDE LA P. DE UNA SALUD E INV. TRASL	8
75670	T006	CAMBIO CLIMÁTICO Y FUNDAMENTOS	8
75670	T067	CAMBIO GLOBAL: IMPACTO Y RESPUESTA DE LOS ECOSISTEMAS	8
75670	T284	CAMBIO GLOBAL: IMPACTO Y RESPUESTA DE LOS ECOSISTEMAS	8
75670	T237	CAMBIOS METABOLICOS EN LA DIFERENCIACION DE CELULAS DEL SISTEMA INMUNE	8
75670	T010	CANALES IONICOS DEPENDIENTES DE VOLTAJE	8
75670	T405	CAPTURA DE SECUENCIAS BLANCO PARA LA RECONSTRUCCION FILOGENETICA	8
75670	T285	CARACTERIZACION DE PROTEINAS VINCULADAS CON EL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD	8
75670	T164	CELULAS NK, EN LA SALUD Y EN LA ENFERMEDAD	8
75670	T238	CÉLULAS TRONCALES CANCEROSAS	8
75670	T011	CÉLULAS Y MOLÉCULAS DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA: UNA VISIÓN INTEGRAL	8
75670	T012	CICLO CELULAR	8
75670	T541	CIENCIA DE DATOS EN BIOLOGÍA	8
75670	T080	CIENCIA Y REPRESENTACION	8
75670	T013	CINÉTICA ENZIMÁTICA	8
75670	T454	CINÉTICA ENZIMÁTICA APLICADA AL ANÁLISIS DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO	8
75670	T014	CITOGENÉTICA	8
75670	T248	CITOGENETICA Y EVALUACION DE DAÑO GENOTOXICO	8
75670	T246	CITOTAXONOMIA VEGETAL	8
75670	T372	COMPLEJIDAD EN ECOLOGIA, QUE NOS PUEDE DECIR LA FISICA SOBRE LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS	8
75670	T373	COMPONENTES ECOLOGICOS DE LOS SISTEMAS AGRICOLAS: INTERACCION PLANTA-SUELO-MICROORGANISMO	8
75670	T455	COMUNICACIÓN CELULAR EN EL MICROAMBIENTE TUMORAL: LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN DE TGF-BETA Y WNT	8
75670	T250	COMUNICACION VOCAL EN MAMIFEROS: FUNCIONES, REGISTRO Y ANALISIS ACUSTICOS	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T476	CONCEPTOS BASICOS SOBRE PLASTICO EN EL MEDIO AMBIENTE	8
75670	T015	CONCEPTOS FUNDAMENTALES EN BIOLOGIA MOLECULAR	8
75670	T066	CONDUCTA EN INSECTOS: DE LOS MECANISMOS A SUS REPERCUSIONES ECOLÓGICAS Y EVOLUTIVAS	8
75670	T165	CONOCIMIENTO BÁSICO DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO, BIOLOGÍA CELULAR Y BIOLOGÍA MOLECULAR	8
75670	T430	CONOCIMIENTO INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS Y HERRAMIENTAS PARA SU CONSERVACION Y RESTAURACION	8
75670	T506	CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS VEGETALES DE MEXICO	8
75670	T363	CRISTALOGRAFIA DE PROTEINAS	8
75670	T160	CRONOBIOLOGIA	8
75670	T161	CRONOBIOLOGÍA EN MAMÍFEROS	8
75670	T507	CRONOBIOLOGIA TRASLACIONAL	8
75670	T100	CULTIVO DE CÉLULAS EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA	8
75670	T286	CULTIVOS CELULARES 3 D EN INVESTIGACION BIOMEDICA	8
75670	T542	CULTURA, ETICA, INTEGRIDAD Y CONDUCTA RESPONSABLE EN LA INVESTIGACION CIENTIFICA	8
75670	T305	CURSO AVANZADO DE METABOLISMO INTERMEDIARIO CENTRAL	8
75670	T480	CURSO BÁSICO DE CULTIVO CELULAR	8
75670	T016	CURSO DE CAMPO DE SUELOS Y GEOMORFOLOGÍA	8
75670	T017	CURSO DE CAMPO EN ECOLOGÍA DEL BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO: VERTEBRADOS TERRESTRES	8
75670	T162	CURSO DE R INTRODUCTORIO: ESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA	8
75670	T101	CURSO LATINOAMERICANO DE BIOLOGIA DE LA CONSERVACION	8
75670	T431	CURSO TEORICO-PRACTICO DE TECNICAS DE SISTEMATICA MOLECULAR (ORGANISMOS VEGETALES)	8
75670	T166	DE ECOLOGIA (COMPLEJIDAD Y CIENCIA DE DATOS EN ECOLOGIA)	8
75670	T532	DE ECOLOGIA: MICROBIOMA	8
75670	T102	DEGRADACION Y CONTAMINACION DE SUELOS	8
75670	T432	DELIMITACION DE ESPECIES, UN ENFOQUE INTEGRAL	8
75670	T103	DEMOGRAFÍA ANIMAL	8
75670	T167	DESARROLLO DE LOS SISTEMAS CORPORALES	8
75670	T508	DESARROLLO DE PRODUCTOS Famacéuticos, BIOTECNOLÓGICOS Y NANOMETRICOS (BIOTECNOLOGIA BLANCA)	8
75670	T168	DIATOMEAS DE AMBIENTES CONTINENTALES: MORFOLOGIA, TAXONOM. Y ECOLOGIA APLICADA A LA BIOINDICACION	8
75670	T543	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS	8
75670	T018	DIFERENCIACION Y FUNCION DE CELULAS T REGULADORAS	8
75670	T374	DISCUSION SOBRE SOSTENIBILIDAD Y SISTEMAS SOCIO-ECOLOGICOS	8
75670	T544	DISEÑO CONSTRUCCION Y VALIDACION DE PROTOTIPOS PARA EL ESTUDIO IN VIVO DE PROCESOS FISIOLÓGICOS	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T104	DISEÑO EXPERIMENTAL Y MODELADO ESTADÍSTICO EN ECOLOGÍA	8
75670	T251	DIVERSIDAD BIOCULTURAL DE MEXICO	8
75670	T166	DIVERSIDAD DE ARACNIDOS DE MEXICO	8
75670	T016	DIVERSIDAD DE HONGOS MICROSCÓPICOS	8
75670	T163	DIVERSIDAD DE INVERTEBRADOS ASOCIADOS A LOS ECOSISTEMAS MARINO-COSTEROS	8
75670	T020	DIVERSIDAD DE LOS ÁRBOLES TROPICALES DE MÉXICO	8
75670	T545	DIVERSIDAD, EQUIDAD E INCLUSION EN LA CIENCIA: LA CIENCIA DETRAS DEL SESGO	8
75670	T481	DIVERSIDAD, EVOLUCIÓN Y ECOLOGÍA DE LOS VIRUS	8
75670	T360	DIVERSIFICACION Y ESPECIACION BIOLOGICA	8
75670	T200	DOMESTICACION ASPECTOS GENETICOS Y EVOLUTIVOS	8
75670	T021	DOMESTICACIÓN Y MANEJO RECURSOS GENÉTICOS	8
75670	T105	ECOFISIOLOGIA ANIMAL	8
75670	T306	ECOFISIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS	8
75670	T546	ECOFISIOLOGÍA DE VERTEBRADOS: UN ENFOQUE TEÓRICO-PRÁCTICO	8
75670	T022	ECOFISIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL	8
75670	T482	ECOFISIOLOGÍA URBANA: UN ENFOQUE TEÓRICO-PRÁCTICO	8
75670	T375	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	8
75670	T406	ECOFISIOLOGÍA, HISTORIAS DE VIDA Y DESARROLLO EN PLANTAS	8
75670	T201	ECOINMUNOLOGIA	8
75670	T287	ECOLOGIA (COMPLEJIDAD Y CIENCIA DE DATOS EN ECOLOGIA)	8
75670	T023	ECOLOGÍA DE AVES	8
75670	T024	ECOLOGÍA DE BOSQUES TROPICALES FRAGMENTADOS	8
75670	T547	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	8
75670	T407	ECOLOGÍA DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS	8
75670	T408	ECOLOGÍA DE HELMINTIASIS EN VERTEBRADOS SILVESTRES	8
75670	T566	ECOLOGIA DE HONGOS Y LIQUENES	8
75670	T025	ECOLOGÍA DE INSECTOS	8
75670	T026	ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA Y BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	8
75670	T288	ECOLOGÍA DE LA RIZOSFERA EN AGROECOSISTEMAS	8
75670	T152	ECOLOGIA DE LAS INVASIONES BIOTICAS	8
75670	T107	ECOLOGIA DE RESTAURACION	8
75670	T333	ECOLOGIA DE RESTAURACION	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T108	ECOLOGÍA DE SUELOS: UN ENFOQUE BIOGEOQUÍMICO	8
75670	T334	ECOLOGIA DEL FITOBIOMA EN AGROECOSISTEMAS	8
75670	T376	ECOLOGIA DEL MOVIMIENTO: ENFOQUES Y ANALISIS DEL MOVIMIENTO ANIMAL	8
75670	T202	ECOLOGIA DEL PLANCTON DE AGUAS CONTINENTALES	8
75670	T027	ECOLOGIA DEL SISTEMA DE LA TIERRA	8
75670	T106	ECOLOGIA EVOLUTIVA DE LAS INTERACCIONES BIOTICAS	8
75670	T203	ECOLOGÍA GEOGRÁFICA	8
75670	T204	ECOLOGÍA MICROBIANA	8
75670	T028	ECOLOGÍA MICROBIANA ACUÁTICA	8
75670	T164	ECOLOGIA MOLECULAR DE SISTEMAS MICROBIANOS	8
75670	T506	ECOLOGIA QUIMICA DE INSECTOS	8
75670	T570	ECOLOGIA TEORICA Y PRACTICA DE ECOSISTEMAS DE MONTAÑAS TROPICALES DEL CENTRO DE MEXICO	8
75670	T205	ECOLOGÍA URBANA	8
75670	T110	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE CENTROAMÉRICA: CURSO EXPERIMENTAL DE	8
75670	T026	ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS	8
75670	T252	ECONOMIA ECOLOGICA	8
75670	T307	ECOSISTEMAS: UNA APROXIMACION MULTIESCALAR	8
75670	T510	EDUCACION PARA LA JUSTICIA SOCIOECOLOGICA	8
75670	T267	REGULACION DEL METABOLISMO POR RECEPTORES NUCLEARES Y SU MODULACION POR COMPONENTES DE LA DIETA	8
75670	T111	EL COMERCIO DE VIDA SILVESTRE EN EL MARCO DE LOS DEBATES CONTEMPORANEOS SOBRE CRIMINOLOGIA VERDE	8
75670	T456	EL CONCEPTO "BENCH-TO-BEDSIDE" EN LA INGENIERÍA DE TEJIDOS	8
75670	T335	EL ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y UN ACERCAMIENTO A LA INTEGRIDAD CIENTIFICA	8
75670	T112	EL POBLAMIENTO HUMANO DE AMERICA DESDE UNA PERSPECTIVA BIOLÓGICA	8
75670	T483	EL RIÑÓN Y LA ENFERMEDAD RENAL: DEL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN AL IMPACTO EN LA SALUD HUMANA	8
75670	T511	EL TEJIDO OSEO COMO ORGANO ENDOCRINO	8
75670	T377	ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN VERTEBRADOS SILVESTRES (VIRUS, HONGOS Y BACTERIAS)	8
75670	T113	ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	8
75670	T114	ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES	8
75670	T030	ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO PARA EL ESTUDIO DE LAS PLANTAS MEDICINALES	8
75670	T336	ENFOQUES METODOLOGICOS, ECOLOGICOS Y DE CONSERVACION DE LA HERPETOFAUNA ANTE EL CAMBIO CLIMATICO	8
75670	T512	ENTOMOLOGIA APLICADA	8
75670	T433	EPIDEM. GEN. PANDEM.: DESDE LA DETEC. DE BROTES H. LA VIG. EPIDEM. Y GENOM. DE VIR. EMER. Y REME	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T513	EPIDEMIOLOGIA GENETICA: PRINCIPIOS Y METODOS	8
75670	T115	EPIGENÓMICA FUNCIONAL EN ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS Y CÁNCER	8
75670	T031	ESCRITURA CIENTÍFICA	8
75670	T165	ESCRITURA CIENTÍFICA	8
75670	T116	ESPECIACIÓN, DELIMITACIÓN DE ESPECIES Y SISTEMÁTICA DE PLANTAS	8
75670	T206	ESPECIES: HISTORIA, CONCEPTOS Y DELIMITACIONES	8
75670	T168	EST. METOD. PARA LA OBTENC. Y CARACT. DE BIOMOL. VINC. CON EL PROC. SALUD-ENFERMEDAD	8
75670	T166	ESTADÍSTICA	8
75670	T253	ESTADÍSTICA BÁSICA EN R	8
75670	T571	ESTADÍSTICA BAYESIANA	8
75670	T167	ESTADÍSTICA ESPACIAL	8
75670	T032	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN	8
75670	T118	ESTEREOQUÍMICA, FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA INTEGRALES	8
75670	T033	ESTRAT. METODOL. PARA LA OBTENC. Y CARACTERIZ. DE BIOMOL. VINC. CON EL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD	8
75670	T166	ESTRATEGIAS MOLECULARES EN LA MEDICINA TRASLACIONAL	8
75670	T116	ESTRATEGIAS PARA PUBLICAR TRABAJOS TAXONÓMICOS CON METAZOARIOS	8
75670	T170	ESTRES Y FUNCIONAMIENTO BIOQUIMICO- MICROBIOLÓGICO DEL SUELO	8
75670	T106	ESTRÉS OXIDANTE, DAÑO AL ADN Y ANTIOXIDANTES	8
75670	T572	ESTRES OXIDATIVO Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	8
75670	T034	ESTRÉS Y SALUD: REGULACION ENDOCRINA Y CONDUCTUAL DE LA SECRECIÓN DEL CORTISOL	8
75670	T035	ESTRUCTURA Y FUNCION DE LAS PROTEINAS	8
75670	T171	ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y VÍAS DE SEÑALIZACIÓN DE LAS CINASAS DE RESIDUOS DE TIROSINA	8
75670	T120	ESTUDIO CROMOSOMICO Y CONTENIDO DE ADN POR CITOMETRIA DE FLUJO DE PLANTAS	8
75670	T484	ESTUDIO DEL CANCER EN LA ERA GENOMICA	8
75670	T207	ESTUDIOS CROMOSOMICOS EN PLANTAS SUPERIORES	8
75670	T255	ESTUDIOS EN SISTEMATICA Y BIOGEOGRAFIA DE LA BIODIVERSIDAD:UNA GUIA PARA ANALISIS INTEGRATIVOS	8
75670	T172	EVALUACIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA	8
75670	T514	EVIDENCIA: TEORIA, PRACTICA Y FILOSOFIA	8
75670	T038	EVOL. Y DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS CON ENFASIS EN GRUP. MEGADIVER. DE MEXICO (INSECTA Y ARACHNIDA)	8
75670	T036	EVOLUCIÓN DE LA FLOR	8
75670	T457	EVOLUCIÓN DE LAS ANGIOSPERMAS Y OTRAS PLANTAS - DESDE LA PALEBOTÁNICA HASTA LA FILOGENÉTICA COMPARATIVA	8
75670	T378	EVOLUCION DE METAZOA	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T515	EVOLUCIÓN DE PLANTAS CON SEMILLA; DESDE EL REGISTRO FÓSIL HASTA LAS FILOGENIAS MOLECULARES	8
75670	T037	EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO	8
75670	T548	EVOLUCIÓN EN LA DOMESTICACIÓN	8
75670	T076	EVOLUCIÓN MOLECULAR ADAPTATIVA	8
75670	T448	EVOLUCIÓN MOLECULAR ADAPTATIVA	8
75670	T173	EVOLUCION Y ECOLOGIA DE POLINIZACION Y REPRODUCCION DE PLANTAS	8
75670	T276	EVOLUCION, ECOLOGIA Y DESARROLLO DE INSECTOS	8
75670	T036	EXPRESIÓN GENÉTICA Y REGULACIÓN METABÓLICA	8
75670	T260	FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN EN LA DIFERENCIACIÓN CELULAR	8
75670	T516	FARMACOGENÉTICA CLÍNICA	8
75670	T208	FARMACOGENÓMICA Y FARMACOLOGÍA MOLECULAR	8
75670	T052	FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR EXPERIMENTAL	8
75670	T337	FARMACOLOGÍA MOLECULAR Y FARMACOGENÓMICA	8
75670	T485	FILOGEOGRAFÍA Y GENÉTICA DEL PAISAJE AVANZADAS	8
75670	T458	FILOGEOGRAFÍA: MÉTODOS Y APLICACIONES	8
75670	T174	FILOGEOGRAFÍA: TEORÍA, MÉTODOS Y APLICACIONES	8
75670	T358	FILOGEOGRAFÍA: TEORÍA, MÉTODOS Y APLICACIONES	8
75670	T233	FILOSOFÍA, NEUROCIENCIA Y COGNICIÓN	8
75670	T286	FÍSICA APLICADA A HORTICULTURA	8
75670	T040	FISIOLOGÍA DEL OVARIO	8
75670	T121	FISIOLOGÍA GENERAL	8
75670	T338	FISIOLOGÍA INTEGRATIVA	8
75670	T122	FISIOLOGÍA VEGETAL: ANATOMÍA, NUTRICIÓN, FOTOSÍNTESIS Y TRANSPORTE	8
75670	T456	FISIOPATOLOGÍA DEL SÍNDROME METABÓLICO	8
75670	T232	FOTOGRAFÍA EN EL CAMPO Y EN EL LABORATORIO	8
75670	T376	FRONTERAS EN BIOLOGÍA DE LA CONDUCTA	8
75670	T406	FRONTERAS EN BIOLOGÍA DE LA CONDUCTA	8
75670	T517	FUNCIÓNES ECOLÓGICAS Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN UN MUNDO CAMBIANTE	8
75670	T434	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA CLÍNICA ACTUAL	8
75670	T518	FUNDAMENTOS BÁSICOS EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y SU APLICACIÓN EN GENÉTICA MÉDICA	8
75670	T308	FUNDAMENTOS DE BIOACÚSTICA Y ANÁLISIS DE SONIDOS ANIMALES EN R	8
75670	T123	FUNDAMENTOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS INMUNOLÓGICOS	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T410	FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA Y EVOLUCION DE ENFERMEDADES	8
75670	T546	FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA GENETICA	8
75670	T306	FUNDAMENTOS DE LA RESPUESTA INMUNE Y AUTOINMUNIDAD	8
75670	T206	FUNDAMENTOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE ALTO RENDIMIENTO APLICADOS A BIOMEDICINA	8
75670	T550	FUNDAMENTOS DE NEUROFISIOLOGIA CELULAR	8
75670	T041	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN R: UN ENFOQUE BIOESTADÍSTICO	8
75670	T592	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN EN R: USOS ESTADÍSTICOS DEL APRENDIZAJE DE MÁQUINA/INTELIGENCIA ARTIFICIAL	8
75670	T380	FUNDAMENTOS TEORICOS Y FILOSOFICOS DE LA SISTEMATICA FILOGENETICA	8
75670	T435	FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	8
75670	T124	GENETICA AVANZADA	8
75670	T210	GENETICA DE LA CONSERVACION	8
75670	T411	GENETICA DE POBLACIONES AVANZADA	8
75670	T256	GENETICA Y GENOMICA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL EN LAS ENFERMEDADES MULTIFACTORIALES	8
75670	T551	GENETICA Y GENOMICA TRASLACIONALES	8
75670	T125	GENÓMICA	8
75670	T257	GENOMICA BASICA Y APLICADA	8
75670	T361	GENOMICA DE LA CONSERVACION	8
75670	T366	GENOMICA DE LA CONSERVACION: CONCEPTOS, HERRAMIENTAS Y APLICACIONES	8
75670	T336	GENOMICA DE LA DOMESTICACION	8
75670	T573	GENOMICA DEL CANCER	8
75670	T310	GENOMICA EVOLUTIVA	8
75670	T311	GENÓMICA FUNCIONAL DEL CÁNCER	8
75670	T126	GEOBIOLOGÍA	8
75670	T516	GEOQUÍMICA APLICADA AL ESTUDIO DEL REGISTRO FÓSIL	8
75670	T552	GRADIENTES GEOGRÁFICOS EN LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA: CONCEPTOS Y MÉTODOS	8
75670	T486	GUÍA BÁSICA PARA ESCRIBIR ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA	8
75670	T211	HABILIDADES PROFESIONALES DE COMUNICACIÓN ESCRITA, ORAL Y VISUAL	8
75670	T042	HEMATOPOYESIS: ORIGEN Y FORMACIÓN DE LAS CELULAS SANGUÍNEAS A PARTIR DE CELULAS TRONCALES	8
75670	T574	HERRAMIENTAS BIOINFORMATICAS PARA ANALISIS DE DATOS GENETICOS	8
75670	T487	HERRAMIENTAS CONTEMPORÁNEAS PARA EL ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD VEGETAL	8
75670	T474	HERRAMIENTAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN BIOTECNOLOGÍA	8
75670	T043	HERRAMIENTAS NUMÉRICAS PARA EL ESTUDIO DE POBLACIONES BIOLÓGICAS	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T312	HERRAMIENTAS PARA EL ANALISIS ESPACIAL DE LA BIODIVERSIDAD	8
75670	T436	HISTORIA DE LA BIOLOGIA EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX	8
75670	T325	HISTORIA DE LA CIENCIA	8
75670	T327	HISTORIA DE LA CIENCIA II	8
75670	T044	HONGOS PATÓGENOS: ASPECTOS BIOLÓGICOS Y GENÉTICOS	8
75670	T340	IDENTIFICACION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE TOXINAS MARINAS	8
75670	T575	IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS EN MEXICO	8
75670	T576	IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN EL AMBIENTE MARINO	8
75670	T520	IMPORTANCIA BIOLOGICA DE LOS ACIDOS NUCLEICOS EXTRACELULARES	8
75670	T341	INFERENCIA FILOGENETICA	8
75670	T212	INFORMÁTICA PARA LITERATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	8
75670	T258	INGENIERIA BIOQUIMICA PARA LA PRODUCCION DE PROTEINAS RECOMBINANTES	8
75670	T365	INMUNIDAD A PATOGENOS: PARASITOS VIRUS Y BACTERIAS	8
75670	T045	INMUNIDAD EN MUCOSAS	8
75670	T342	INMUNIDAD INNATA: MECANISMOS DE DEFENSA CONTRA PATOGENOS	8
75670	T577	INMUNO TOXICOLOGÍA AMBIENTAL TRANSLACIONAL	8
75670	T343	INMUNOBIOLOGIA DE VIRUS RESPIRATORIOS	8
75670	T278	INMUNOGENETICA	8
75670	T488	INMUNOLOGÍA	8
75670	T326	INMUNOLOGIA CELULAR	8
75670	T127	INMUNOLOGÍA CLÍNICA	8
75670	T046	INMUNOLOGIA EN ENFERMEDADES PARASITARIAS	8
75670	T381	INMUNOLOGIA EN LA INFECCION POR SARS-COV2	8
75670	T460	INMUNOLOGÍA EN MUCOSAS Y DE FISIOPATOLOGÍA DE LA INFECCIÓN POR SARS-COV2	8
75670	T213	INMUNOLOGÍA EVOLUTIVA	8
75670	T256	INMUNOMETABOLISMO	8
75670	T553	INMUNOVIGILANCIA y CÁNCER. EL ROL DE LA IgM	8
75670	T578	INSECTOS DE IMPORTANCIA EN EL ANTROPOCENO; SISTEMATICA Y METODOS PARA EL ESTUDIO DE GRUPOS INDICADORES	8
75670	T214	INTERACCIONES PLANTA-ANIMAL	8
75670	T437	INTROD. A LA BIOINFORM. CON ENFOQUE EN LA GENOM. COMPAR. Y MIN. DE DATOS GENOM. EN PROCARIONTES	8
75670	T344	INTROD. A LA BIOL. DE SISTEM: DESDE LA REGUL. DE CIRCUIT. GENETIC. HASTA LAS REDES EN SIST. C.	8
75670	T128	INTRODUCCIÓN A LA GENÓMICA EN ECOLOGÍA: CONCEPTOS, MÉTODOS Y APLICACIONES	8

POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T382	INTRODUCCION A LA BIOESTADISTICA	8
75670	T383	INTRODUCCION A LA BIOINFORMATICA CON ENFOQUE EN LA GENOMICA COMPARATIVA Y MINERIA DE GENOMAS	8
75670	T047	INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA E INVESTIGACIÓN REPRODUCIBLE PARA EL ANÁLISIS GENÉTICO	8
75670	T461	INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA PARA ANÁLISIS DE DATOS DE RadSeq, MICROVIOMA Y VIROMA	8
75670	T126	INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA UTILIZANDO GENÓMICA BACTERIANA	8
75670	T048	INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	8
75670	T438	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA DE LAS ORQUIDEAS	8
75670	T130	INTRODUCCION A LA BIOLOGIA DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES	8
75670	T260	INTRODUCCION A LA COMPLEJIDAD	8
75670	T345	INTRODUCCION A LA DENDROCRONOLOGIA	8
75670	T468	INTRODUCCION A LA ECOFISIOLOGIA REPRODUCTIVA DE REPTILES	8
75670	T384	INTRODUCCION A LA ECOFISIOLOGIA REPRODUCTIVA DE SAURIOS	8
75670	T356	INTRODUCCION A LA ECOFISIOLOGIA REPRODUCTIVA DE SQUAMATA	8
75670	T175	INTRODUCCION A LA ESTADISTICA	8
75670	T346	INTRODUCCION A LA ESTADISTICA BAYESIANA	8
75670	T046	INTRODUCCIÓN A LA FILOGENÓMICA	8
75670	T050	INTRODUCCIÓN A LA GENÓMICA	8
75670	T593	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	8
75670	T586	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AL MACHINE LEARNING	8
75670	T261	INTRODUCCION A LA LIQUENOLOGIA	8
75670	T215	INTRODUCCION A LA MECANOTRANSDUCCION: MECANICA CELULAR, MATERIALES Y TECNOLOGIA	8
75670	T486	INTRODUCCIÓN A LA MECANOTRANSDUCCIÓN: PRINCIPIOS MECÁNICOS Y SEÑALIZACIÓN	8
75670	T576	INTRODUCCION A LA PLANEACION SISTEMATICA DE LA CONSERVACION	8
75670	T580	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION PARA BIOINFORMATICA CON BASH	8
75670	T385	INTRODUCCION A LAS BASES MOLECULARES APLICADAS AL DIAGNOSTICO E INVESTIGACION EN GENETICA HUMANA	8
75670	T261	INTRODUCCION A LAS POLITICAS PUBLICAS PARA LA CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA	8
75670	T347	INTRODUCCION A LOS ANALISIS ESPACIALES EN R	8
75670	T412	INTRODUCCIÓN A LOS ESTUDIOS DE ADN ANTIGUO Y PALEOGENÓMICA: TEORÍA Y APLICACIONES	8
75670	T386	INTRODUCCION A R PARA ANALISIS ESPACIALES	8
75670	T216	INTRODUCCION AL ANALISIS OMICO DE LAS INTERACCIONES BIOLOGICAS	8
75670	T176	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS MÉTODOS MULTIVARIADOS	8
75670	T446	INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LOS PROCESOS EVOLUTIVOS CON ENFASIS EN METOD. DE SECUENCIACION MASIVA	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T413	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS PROCESOS SENSORIOMOTORES ORALES	8
75670	T262	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE R	8
75670	T131	ISÓTOPOS ESTABLES DE C, N Y O APLICADOS A PALEOECOLOGÍA DE MAMÍFEROS CUATERNARIOS	8
75670	T132	ISÓTOPOS ESTABLES: SU APLICACIÓN EN ESTUDIOS ECOLÓGICOS Y FISIOLÓGICOS EN ANIMALES	8
75670	T460	LA AUTOFAGIA Y SUS IMPLICACIONES FISIOLÓGICAS Y PATOLÓGICAS	8
75670	T133	LA BIODIVERSIDAD EN LA ERA DEL CAMBIO GLOBAL	8
75670	T414	LA CIENCIA EN LA SOCIEDAD Y EL MUNDO, 1600-2020	8
75670	T521	LA EVOLUCIÓN EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO: CULTURA, EPISTEMOLOGÍA EVOLUTIVA Y OTROS ÁMBITOS HUMANOS	8
75670	T051	LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: ORIGEN Y PROCESOS	8
75670	T177	LA MITOCONDRIA COMO ENTIDAD FUNDAMENTAL EN LA HOMESTASIS CELULAR	8
75670	T461	LA PARTICIPACIÓN DE LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA EN LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS	8
75670	T134	LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS: FUNDAMENTOS ECOLÓGICOS, PRÁCTICOS Y SOCIALES	8
75670	T387	LABORATORIO AVANZADO DE MODELACION MATEMATICA DE SISTEMAS BIOLÓGICOS COMPLEJOS	8
75670	T522	LAS PLANTAS MEDICINALES A TRAVÉS DE LA HISTORIA EN MÉXICO	8
75670	T135	LIMNOECOLOGÍA BIOLÓGICA Y ECOLOGÍA DE AMBIENTES ACUÁTICOS CONTINENTALES	8
75670	T523	LOS BOSQUES TEMPLADOS: ENCINOS COMO CASO DE ESTUDIO	8
75670	T136	LOS HONGOS Y SUS TOXINAS	8
75670	T313	LOS HONGOS Y SUS TOXINAS EN LA SALUD	8
75670	T447	MATEMÁTICAS APLICADAS	8
75670	T178	MATERIA ORGÁNICA Y LAS FUNCIONES DEL SUELO EN EL MEDIO AMBIENTE	8
75670	T137	MATRICES DE PROYECCIÓN INTEGRAL Y DEMOGRAFÍA COMPARADA	8
75670	T262	MEC. CELULARES Y MOLECULARES ASOCIADOS CON ISQUEMIA CEREBRAL, EPILEPSIA Y ESCLEROSIS MÚLTIPLE	8
75670	T388	MECANISM. DE COMUN. CELULAR: VÍAS DE SEÑALIZACIÓN Y SU PARTICIP. EN LOS PROC. FISIOPATOLÓGICOS	8
75670	T263	MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES DE LA PATOGENESIS BACTERIANA	8
75670	T462	MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES DE LA PATOGENIA BACTERIANA	8
75670	T436	MECANISMOS DE EVASIÓN INMUNE EN CÁNCER E INFECCIONES	8
75670	T053	MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR	8
75670	T386	MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ACTIVADOS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	8
75670	T236	MECANISMOS MOLECULARES DE LA RESPUESTA INMUNE	8
75670	T415	MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA A TERAPIAS EN CÁNCER	8
75670	T264	MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA EN PLANTAS CONTRA PATÓGENOS	8
75670	T263	MECANISMOS MOLECULARES DEL CÁNCER	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T314	MECANISMOS NEUROINMUNOLOGICOS DE LA OBESIDAD	8
75670	T360	METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LIPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD	8
75670	T416	METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y LÍPIDOS EN SALUD Y ENFERMEDAD	8
75670	T524	METABOLISMO DEL CÁNCER	8
75670	T176	METABOLISMO INTERMEDIARIO CENTRAL	8
75670	T265	METABOLISMO SECUNDARIO	8
75670	T138	METABOLISMO SECUNDARIO VEGETAL	8
75670	T180	METODO CIENTIFICO EN ECOLOGIA Y COMUNICACION DE LA CIENCIA	8
75670	T348	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION Y BIOESTADISTICA BASICA ASISTIDA POR COMPUTADORA	8
75670	T364	METODOLOGIAS DE LA INVESTIGACION EN CIENCIAS AMBIENTALES	8
75670	T417	METODOS AUXILIARES Y DE DIAGNOSTICO EN EL LABORATORIO DE VIROLOGIA	8
75670	T315	METODOS CUANTITATIVOS COMPUTARIZADOS PARA ANALISIS DE DATOS BIOLOGICO-PESQUEROS	8
75670	T346	METODOS DE ANALISIS GENOMICOS	8
75670	T054	MÉTODOS DE ESTUDIO Y ANÁLISIS DE COMUNIDADES	8
75670	T418	METODOS DE IDENTIFICACION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE TOXINAS MARINAS	8
75670	T217	METODOS DE INVESTIGACION CUANTITATIVA (NO MOLECULAR) DE POBLACIONES DE PROTOZOOS DE VIDA LIBRE	8
75670	T463	METODOS DE INVESTIGACION DE LOS SOCIOECOSISTEMAS CON UN ENFOQUE ESPACIOTEMPORAL	8
75670	T462	METODOS DENDROCRONOLOGICOS APLICADOS AL ESTUDIO DE BOSQUES TEMPLADOS Y TROPICALES	8
75670	T235	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA NEUROCIENCIA COGNITIVA	8
75670	T266	METODOS FENETICOS EN SISTEMATICA Y ETNOBIOLOGIA	8
75670	T440	MICROBIOMA HUMANO Y HERRAMIENTAS BIOINFORMATICAS PARA SU ESTUDIO	8
75670	T055	MICROBIÓTA Y MICROBIOMA HUMANO	8
75670	T464	MICROBIOTA Y SISTEMA INMUNE	8
75670	T264	MICRORNAS DE P. HELMINTOS DE IMP. MED. EN DIAG., TRATAM. Y MOD. DE LA R. INMUNE DEL HOSPEDERO	8
75670	T361	MICRORNAS EN EL DESARR. DE TERAP., DIAGNOS. Y REGUL. DE LA RESP. INMUNE EN INFECC. POR HELMINTOS	8
75670	T463	MICRORNAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE EN INFECCIONES POR HELMINTOS	8
75670	T554	MICROSCOPIA	8
75670	T464	MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA: DE LA PREPARACION DE MUESTRAS AL ANALISIS DE IMÁGENES	8
75670	T350	MIRNAS EN TERAPIA, DIAGNOSTICO Y REGUL. DE LA RESP. INMUNE EN DENGUE, CISTICERCOSIS Y COVID16	8
75670	T153	MODEL. DE LA OCUP., ABUNDAN. Y DENS. DE POB.: E. FRECUENT. Y BAYESIANO EN R Y OTROS PROGRAM	8
75670	T465	MODELACIÓN ESPACIAL PARA NICHOS Y DISTRIBUCIONES - NUEVAS APLICACIONES Y PERSPECTIVAS	8
75670	T265	MODELACION ESTADISTICA EN ECOLOGIA	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T555	MODELACION ESTADISTICA EN ECOLOGIA	8
75670	T316	MODELACION HIDROLOGICA EN SISTEMAS SOCIOECOLOGICOS	8
75670	T525	MODELACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD CON ENFOQUE DE SISTEMAS COMPLEJOS.	8
75670	T276	MODELADO DE LAS RELACIONES FAUNA-HABITAT EN R Y SIG	8
75670	T277	MODELADO DE NICHOS ECOLOGICOS	8
75670	T362	MODELADO DE NICHOS ECOLOGICOS Y DISTRIBUCIONES GEOGRAFICAS	8
75670	T441	MODELOS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES APLICADOS A BIOLOGIA	8
75670	T351	MODELOS DE NICHOS ECOLOGICOS Y ANALISIS ESPACIALES EN ESTUDIOS DE SISTEMATICA	8
75670	T136	MODELOS EXPERIMENTALES	8
75670	T526	MODELOS EXPERIMENTALES Y SUS APLICACIONES EN BIOMEDICINA	8
75670	T328	MODELOS MATEMATICOS EN BIOLOGIA	8
75670	T188	MODULACIÓN DE LA TRANSMISIÓN SINÁPTICA EN MODELOS IN VITRO DE SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFER	8
75670	T317	MODULACION DEL METABOLISMO DE XENOBIOTICOS Y SUS IMPLICACIONES	8
75670	T442	MONIT. Y CONSERVAC. DE LA BIODIVER. Y LOS ECOSISTEMAS EN EL CONTEXTO SOCIOAMBIENTAL DE MEXICO	8
75670	T556	MONITOREO Y ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD DE ENTOMOFAUNA	8
75670	T352	MORFOFISIOLOGIA DEL OVARIO	8
75670	T363	MORFOLOGIA Y EVOLUCION DE INSECTOS	8
75670	T466	MORFOLOGIA Y FISIOLOGIA DEL OVARIO HUMANO	8
75670	T364	MORFOMETRIA GEOMETRICA EN R	8
75670	T416	MUTACIONES EN EL ESTRÉS	8
75670	T557	NEUROBIOLOGIA	8
75670	T527	NEUROBIOLOGÍA DE LA ADICCIÓN	8
75670	T365	NEUROBIOLOGIA DE LAS ADICCIONES Y TRASTORNOS PSIQUIATRICOS	8
75670	T267	NEUROBIOLOGÍA DEL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA	8
75670	T218	NEUROBIOLOGIA DEL SUEÑO	8
75670	T268	NEURODEGENERACION Y DETERIORO COGNITIVO	8
75670	T420	NEURODEGENERACION Y ENFERMEDADES ASOCIADAS	8
75670	T266	NEUROENDOCRINOLOGIA DE LA CONDUCTA PARENTAL Y AGRESIVA	8
75670	T465	NEUROFISIOLOGIA I	8
75670	T216	NEUROFISIOLOGIA: SEMINARIO AVANZADO	8
75670	T270	NEUROINMUNOENDOCRINOLOGÍA	8
75670	T280	NEUROQUÍMICA BÁSICA	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T056	NUEVAS ALTERNATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS	8
75670	T467	NUEVOS ENFOQUES TERAPÉUTICOS ANTIMICROBIANOS	8
75670	T057	NUTRICION Y METABOLISMO	8
75670	T266	NUTRICION Y METABOLISMO	8
75670	T366	ORGANISMOS MODELO Y ORGANISMOS EMERGENTES EN BIOLOGIA DEL DESARROLLO Y EVODEVO	8
75670	T421	OSTEOINMUNOLOGÍA	8
75670	T466	PALEONTOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	8
75670	T058	PALINOLOGIA	8
75670	T467	PALINOLOGIA Y SUS APLICACIONES	8
75670	T181	PARSIMONIA Y LA RECONSTRUCCIÓN DE HIPÓTESIS FILOGENÉTICAS	8
75670	T220	PARTIC. DE RNAS NO CODIF. EN LA REMOD. TISUL. DURANTE LA EMBRIOGEN., LA CICATRIZA. Y LA TUMOROG.	8
75670	T140	PATOFISIOLOGIA DE LA OBESIDAD	8
75670	T141	PATRONES FILOGENÉTICOS. MACROEVOLUCIÓN Y ADAPTACIÓN	8
75670	T353	PEDOLOGIA	8
75670	T142	PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	8
75670	T143	PERSPECTIVAS MEDICAS Y BIOLOGICAS DEL CANCER	8
75670	T182	PLANEACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	8
75670	T558	PREPARACIÓN DE SOLUCIONES DE USO BIOQUÍMICO Y BIOMÉDICO	8
75670	T556	PRINCIPIOS BASICOS DE MICROSCOPIA FOTONICA Y ELECTRONICA	8
75670	T144	PRINCIPIOS DE GENÉTICA MOLECULAR PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES HUMANAS COMPLEJAS	8
75670	T145	PRINCIPIOS DE NEUROCIENCIAS: NEURODEGENERACIÓN	8
75670	T060	PROCESOS DE BIORREMEDIAION MICROBIANA	8
75670	T326	PROCESOS DE REMOCION DE CONTAMINANTES EN AGUA	8
75670	T061	PROCESOS EVOLUTIVOS: UN EJERCICIO DE INTEGRACION ENTRE LA MICRO Y MACRO EVOLUCION	8
75670	T560	PROCESOS MOLECULARES ASOCIADOS AL ENVEJECIMIENTO	8
75670	T422	PRODUCTOS NATURALES COMO POSIBLES INHIBIDORES DE LA INFECCIÓN DE SARCOV-2	8
75670	T587	PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS USANDO PYTHON	8
75670	T271	PROGRESION TUMORAL Y METASTASIS	8
75670	T443	PROPIEDADES MECANICAS DE LOS MATERIALES	8
75670	T581	PROTEÓMICA Y CANCER	8
75670	T444	QUIMICA AMBIENTAL DE SUELOS	8
75670	T056	QUIMICA Y FARMACOLOGIA DE PLANTAS MEDICINALES	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T354	RASGOS FUNCION. DE PLANTAS: DESDE EL DISEÑO DE UNA PREGUNTA HASTA LA COMUNIC. DE LOS RESULTADOS	8
75670	T318	REDACCIÓN CIENTÍFICA	8
75670	T062	REDACCION CIENTIFICA EN INGLES	8
75670	T063	REDACCIÓN DE TESIS	8
75670	T355	REGUL. DEL METAB. ENERGETICO POR RECEP. NUCLEARES METAB. Y SU MODUL. POR COMPONENTES DE LA DIETA	8
75670	T064	REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA POR RNAS NO CODIFICANTES	8
75670	T367	REGULACION DE LA RESPUESTA INMUNE	8
75670	T065	REGULACION DE LA SECRECION DE LA GNRH	8
75670	T066	REGULACIÓN EPIGENÉTICA DE RNAS NO CODIFICANTES	8
75670	T146	REGULACIÓN NEUROENDOCRINA Y CONDUCTUAL DEL ESTRES	8
75670	T272	RELEVANCIA DE LOS MICROORGANISMOS EN LA SALUD Y PRODUCTIVIDAD DE SISTEMAS FORESTALES Y AGRÍCOLAS	8
75670	T273	RESISTENCIA ANTIMICROBIANA: UNA PERSPECTIVA INCLUSIVA DESDE LA SALUD	8
75670	T274	RESPUESTA AL ESTRES CELULAR EN CANCER	8
75670	T067	RESPUESTA CELULAR AL ESTRÉS Y SU IMPLICACION CLINICA	8
75670	T221	RESPUESTA INMUNE A AGENTES INFECCIOSOS	8
75670	T068	RESPUESTA INMUNE EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	8
75670	T275	RESPUESTA INMUNE INNATA FRENTE A VIRUS Y MOLECULAS TERAPEUTICAS ANTIVIRALES	8
75670	T222	RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS TROPICALES: FUNDAMENTOS ECOLÓGICOS, PRÁCTICOS Y SOCIALES	8
75670	T528	REVISIÓN DE LA HETEROGENEIDAD Y PLASTICIDAD TUMORALES	8
75670	T582	REVISIONES SISTEMATICAS Y META-ANALISIS: FUNDAMENTOS PARA SU DISEÑO, ELABORACIÓN Y REPORTE	8
75670	T468	RITMOS CEREBRALES	8
75670	T561	SALUD AMBIENTAL: BASES TOXICOLÓGICAS DE LA EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES AMBIENTALES	8
75670	T147	SALUD Y AMBIENTE	8
75670	T466	SCIENCE IN SOCIETY AND THE WORLD, 1600-2020	8
75670	T445	SEMINARIO DE ASTROBIOLOGIA, BUSQUEDA DE VIDA EN MARTE	8
75670	T183	SEMINARIO DE DISCUSIÓN SOBRE SUSTENTABILIDAD SOCIOECOLÓGICA	8
75670	T223	SEMINARIO DE GENOMICA	8
75670	T148	SEMINARIO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS	8
75670	T316	SEÑALIZACION QUIMICA EN SALUD Y ENFERMEDAD	8
75670	T184	SEVILLA 1	8
75670	T185	SEVILLA 2	8
75670	T301	SEVILLA III	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T562	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN R	8
75670	T563	SISTEMATICA DE ALGAS MARINAS UTILES DE MEXICO	8
75670	T146	SISTEMÁTICA DE ANGIOSPERMAS	8
75670	T424	SISTEMATICA DE ASTERACEAE	8
75670	T224	SISTEMÁTICA DE INSECTOS	8
75670	T254	SISTEMATICA DE MACROALGAS MARINAS TROPICALES	8
75670	T320	SISTEMATICA FILOGENETICA	8
75670	T564	SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA DE LA CONSERVACIÓN	8
75670	T321	SISTEMATICA Y EVOLUCION DE HYMENOPTERA PARASITICA	8
75670	T186	SISTEMÁTICA, DESARROLLO Y ECOLOGÍA DE CACTÁCEAS.	8
75670	T066	SOCIEDAD, ECONOMIA Y LEGISLACION AMBIENTAL	8
75670	T070	SOSTENIBILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	8
75670	T071	SUELOS Y GEOMORFOLOGÍA: UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO	8
75670	T526	SUSTENTABILIDAD HIDRICA	8
75670	T322	TALLER DE COMUNICACION VERBAL Y ESCRITA DEL TRABAJO CIENTIFICO	8
75670	T234	TALLER DE ESCRITURA DE ARTÍCULOS ACADÉMICOS EN INGLÉS	8
75670	T072	TALLER DE ESTADÍSTICA GENERAL USANDO R	8
75670	T356	TALLER PRACTICO DE BIOINFORMATICA	8
75670	T225	TAXONOMIA Y ECOLOGIA DE ALGAS CONTINENTALES	8
75670	T226	TAXONOMIA Y SISTEMATICA DE LAS GRAMINEAS (POACEAE)	8
75670	T583	TECNICAS ANALITICAS Y COMPUTACIONALES PARA LA FORMULACION DE INDICES E INDICADORES AMBIENTALES	8
75670	T073	TÉCNICAS BÁSICAS PARA LA PRESENTACIÓN ORAL Y ESCRITA DEL TRABAJO CIENTÍFICO	8
75670	T470	TECNICAS DE CAMPO PARA EL ESTUDIO DE FAUNA: TEORIA, APLICACION Y ANALISIS	8
75670	T074	TECNICAS DE ESTUDIO DE INTERACCIONES RIZOSFERICAS	8
75670	T150	TÉCNICAS DE LABORATORIO EN SISTEMÁTICA MOLECULAR	8
75670	T075	TÉCNICAS EN SISTEMÁTICA MOLECULAR DE PLANTAS	8
75670	T323	TECNICAS MOLEULARES (ORGANISMOS VEGETALES)	8
75670	T530	TÉCNICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES TROPICALES	8
75670	T471	TÉCNICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS REPTILES Y ANFIBIOS TROPICALES	8
75670	T531	TEJIDO ADIPOSO, REGULACION E IMPLICACIONES METABOLICAS	8
75670	T227	TENDENCIAS ACTUALES EN ECOLOGIA Y BIOLOGIA EVOLUTIVA	8
75670	T357	TEORIA SOCIAL PARA EL ANALISIS AMBIENTAL	8

MATERIAS OPTATIVAS IMPARTIDAS CON CLAVE REGISTRADA DGAE-SIAEP

75670	T117	TEORÍA Y MÉTODOS EN BIOLOGÍA EVOLUTIVA	8
75670	T588	TEORÍA Y PRÁCTICA EN EL ANÁLISIS DE DATOS ÓMICOS CON RESOLUCIÓN UNICELULAR	8
75670	T591	TERMODINÁMICA DE LOS PROCESOS IRREVERSIBLES EN LA BIOLOGÍA	8
75670	T231	TOXICOLOGIA GENETICA	8
75670	T076	TOXICOLOGÍA GENÉTICA	8
75670	T368	TOXINAS MARINAS: INTROD. A LOS MODEL. DE EVAL. Y COMPRESION DE SUS MECANISMOS DE ACCION	8
75670	T266	TRANSCRIPCION, CROMATINA Y ENFERMEDAD HUMANA	8
75670	T228	TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES	8
75670	T533	TRANSDUCCION DE SEÑALES EN LOS HALLMARKS DEL CANCER	8
75670	T068	TRANSTORNOS NEURODEGENERATIVOS Y CONDUCTA	8
75670	T077	ULTRAESTRUCTURA APLICADA A LA BIOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD	8
75670	T472	USO DE MODELOS Y ANÁLISIS MULTIVARIADOS PARA LA INVESTIGACIÓN: PRINCIPIOS Y APLICACIONES EN PRISM 6	8
75670	T226	VIROLOGIA	8
75670	T534	VIROLOGIA HUMANA	8
75670	T473	VIROLOGÍA Y PATOGÉNESIS DEL VIH	8
75670	T300	VIRUS: UNA PERSPECTIVA EVOLUTIVA	8
75670	T230	ZOOLOGIA DEL SUELO	8